



handbook

LEOPARD GECKO

PEMBAHASAN

Handbook ini berisikan garis besar pengetahuan seputar leopard gecko, mulai dari perawatan, breeding, sifat genetik, morph, dan penyakit.



Eublepharis macularius

MACULARIUS



Handbook Leopard Gecko
Eublepharis macularius

Bilyan Octser
17/05/2024

PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan handbook ini untuk membantu memfasilitasi para penghobi maupun breeder terhadap Leopard Gecko di Indonesia. Handbook ini berjudul "*Leopard Gecko Eublepharis Macularius*" yang membahas breeding, genetik, morph dan juga penyakit pada leopard gecko.

Dalam pembuatan handbook tersebut, penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebut satu persatu , penyusun memperoleh petunjuk, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung, serta telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan dokumentasi foto leopard gecko.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 17 Mei 2024

Bilyan Octser – DawnOfGecko

Lisensi Handbook:

Dapat diakses melalui G-Drive Library by DawnOfGecko, linknya tersedia di Instagram. Jangan lupa bantu follow, Instagram @dawnofgecko.id, facebook page @dawnofgecko

DAFTAR ISI

CHAPTER	HAL
I Leopard Gecko	1
II Perawatan.....	4
III Breeding.....	10
IV Genetik & Morph	17
V Selective & Linebreed.....	53
VI Penyakit.....	60

handbook by dawn of gecko

LEOPARD GECKO



Eublepharis macularius

APA ITU?

all about leopard gecko



Leopard Gecko memiliki nama ilmiah yaitu *Eublepharis macularius*. Leopard Gecko merupakan salah satu tokek gurun yang perkembangan

Habitat	: Pakistan, Irak, dan India.
Berat	: 50-80gram.
Suhu	: 28-34°C
Diet	: Insectivora / Pemakan serangga
Aktif	: Krepuskular / Aktif pada saat cahaya remang-remang

Leopard gecko memiliki warna yang indah ditambah memiliki variasi corak yang cantik menambah ciri khas yang dimiliki leopard gecko itu sendiri. Berasal dari gurun membuat leopard gecko memiliki kuku pada kakinya yang berfungsi sebagai pencakar pada saat mencari makanan yang berada pada dasar tanah. Leopard gecko dewasa tidak memiliki suara jika terancam dari mangsa, sedangkan leopard gecko baby biasanya akan mengeluarkan suara seperti mendesis untuk mempertahankan hidupnya. Leopard gecko yang stres dapat memutuskan ekornya, dan beberapa hari kemudian ekor tersebut akan tumbuh kembali tetapi tidak akan sama seperti ekor mulanya.

Apa Leopard Gecko sama dengan Tokek ?

Hal ini sering terlintas pada kalangan umum yang belum mengenal dekat leopard gecko tersebut mungkin jika dilihat sekilas mudah disimpulkan bahwa mereka mirip atau hewan yang sama. Kenyataannya sebenarnya jika diamati lebih baik lagi secara fisik pada leopard gecko tidak memiliki selaput pada kakinya yang pada tokek digunakan untuk manjat didinding atau pohon. Leopard gecko memiliki kuku pada setiap jari kakinya yang berfungsi untuk mencari makanan yang berada di dasar tanah.



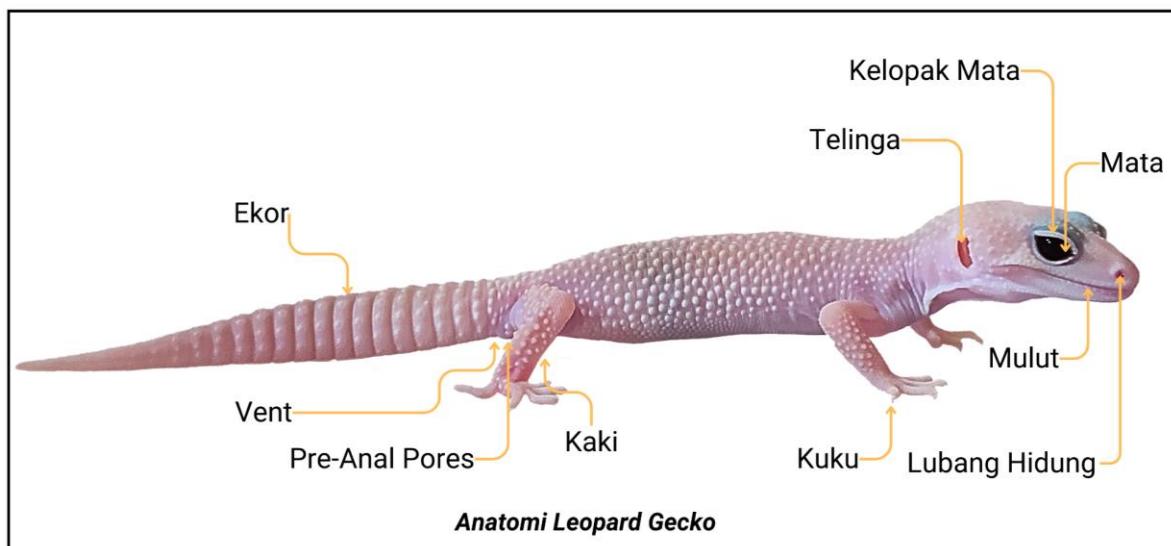
Tokay Gecko / Gekko Gecko



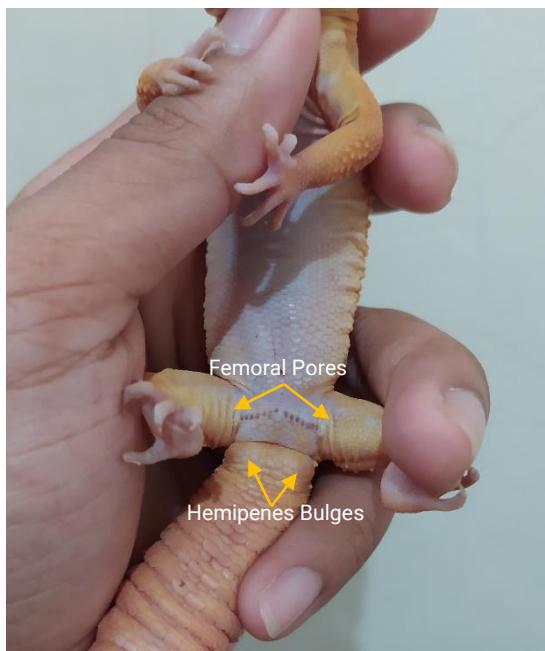
Leopard Gecko / Eublepharis Macularius

Sebenarnya jika melihat dari family nya sudah sangat berbeda untuk leopard gecko sendiri masuk pada **Eublepharidae** sedangkan Tokek atau dalam bahasa ilmiahnya *Tokay Gecko* / *Gekko Gecko* masuk kedalam family **Gekkonidae**. Sudah terlihat sekali ya perbedaanya jika kita lihat dari segi family nya, mungkin jika dilihat dari bentuk ekor sudah beda sekali karena pada leopard gecko memiliki ekor yang besar, kenapa karena ekor yang dimiliki leopard gecko berfungsi sebagai penyimpan cadangan lemak sebagai cadangan makanan mereka seperti halnya unta yang menyimpan lemaknya sebagai cadangan makanan pada punuknya. Pada tokek mereka tidak memiliki sistem ekor / sistem penyimpanan cadangan makanan pada ekornya jadinya ekor yang dimiliki tokek cenderung lebih ramping atau kecil.

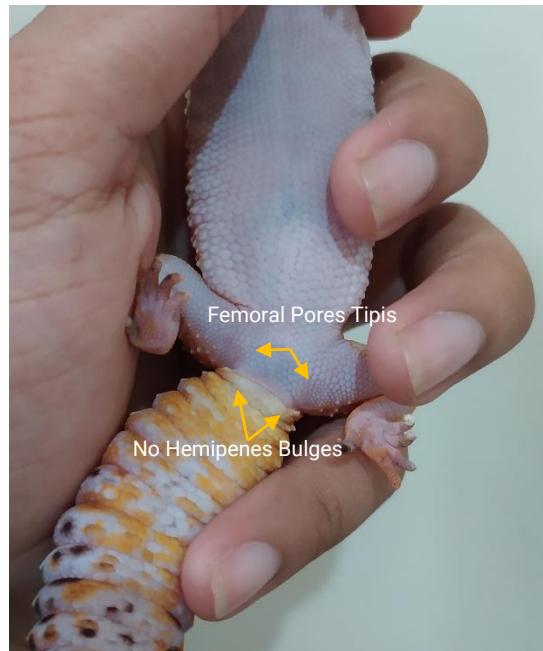
Anatomi Leopard Gecko



Leopard Gecko Jantan

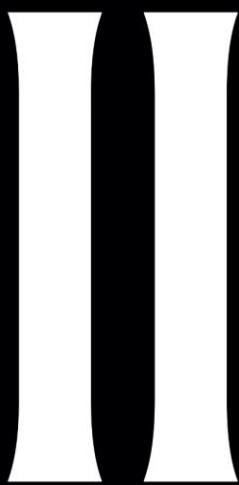


Leopard Gecko Betina



handbook by dawn of gecko

LEOPARD GECKO



Eublepharis macularius

PERAWATAN

all about leopard gecko



Pada dasarnya leopard gecko merupakan hewan yang berhabitat di gurun, tetapi mereka bukan beraktivitas di gurun secara panas panasan. Leopard gecko lebih suka hidup di dalam gua yang berada di gurun dengan rentan suhu 27°C - 32°C, dan juga leopard gecko lebih suka beraktivitas di saat intensitas cahaya yang remang-remang atau saat senja (sore hari) atau biasa disebut hewan Krepuskular.



Berikut alat yang WAJIB dipunya sebelum memelihara leopard gecko

	Wadah box plastik (37 x 29 x 15 cm) untuk kandang leopard gecko kalian
	Waterdish untuk tempat minum, kalsium dan ulat hongkong
	Pinset untuk menjepit serangga
	Termometer & Higrometer sebagai alat indikator suhu kandang
	Alas kandang bisa berupa kertas dan dolomit

Berikut merupakan Suplement yang dibutuhkan untuk memelihara leopard gecko

	Gutload Oatmeal, kentang, ubi ungu, pisang dll
	Calsium
	Probiotik

A. Makanan Dan Diet

Leopard gecko sendiri merupakan insektivora yang bisa disebut pemakan serangga. Serangga yang paling umum dimakan leopard gecko adalah jangkrik, ulat hongkong, ulat jerman. Sebelum serangga diberikan ke leopard gecko, kita harus melakukan "Gutload" terlebih dahulu kepada serangga yang akan dimakan leopard gecko kita. Secara garis besar Gutload merupakan memastikan bahwa pakan diberi makan dengan baik, dengan ini pakan yang akan kita berikan kepada leopard gecko memiliki nutrisi yang baik. Memuaskan jangkrik sebelum digutload / dalam waktu yang lama sangat bersiko dan rentan, karena jangkrik akan cenderung kanibal memakan satu sama lain hal ini masih cukup baik, yang di hindarkan adalah jangkrik memakan bangkai temannya beresiko membawa bakteri jahat.



Gambar 1



Gambar 2

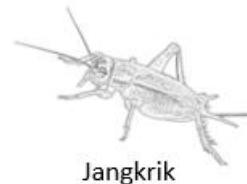
Noted

1. Pemberian Gutload
2. Sesudah 2 jam diberikan Gutload, dan jangkrik sudah siap untuk diberikan ke leopard gecko.

Jangkrik Alam, Cenderung sulit untuk di gutload, karena lebih suka pakan yang sangat kasar, sebisa mungkin beri gutload yang halus.

Porsi Makanan Leopard Gecko

 Baby	<p>0-4 Minggu 1-2 Jangkrik Setiap hari</p> <p>1-3 Bulan 2-3 Jangkrik 2 hari sekali</p> <p>2-3 Jangkrik 2-3 Hari Sekali</p> <p>3-5 Jangkrik 2-3 Hari Sekali</p>
--	--



Jangkrik



Ulat Hongkong



Ulat Jerman

*Note : Baby : 0-3 Bulan
Juvenile : 3 Bulan-1 Tahun
Adult : 1 Tahun +

Gunakan Pinset untuk memberikan makan pada baby, hal ini bertujuan untuk antisipasi mental baby LG tetap terjaga, karena beberapa baby jika di *Handsfeed* menggunakan tangan baby gecko jadi takut untuk memakan jangkrik.

B. Suplemen

Suplemen yang dimaksud adalah vitamin dan juga kalsium. Kalsium merupakan mineral penting dan harus tersedia bagi leopard gecko. Vitamin juga merupakan bagian penting dari diet gecko, penggunaanya bisa dengan cara di mix dengan kalsium.

Cara pemberian Suplemen :

- Berikan 2 – 3 kali seminggu dengan cara dusting (pakan dibedakin dengan kalsium)
 - Atau berikan kalsium dengan menyediakan wadah kalsiumnya.
- Note **** Gunakan suplemen dari produk khusus reptile

C. Kandang

Kandang leopard gecko sendiri bisa menggunakan Akuarium GEX atau box donat plastik. Untuk mencegah leopard gecko lepas atau melarikan diri dan mencegah hewan lainnya mengganggu leopard gecko sebaiknya pakai kandang berukuran 45cm x 30cm x 20cm. Untuk leopard gecko dewasa khususnya betina yang akan bertelur, sebaiknya menggunakan kandang yang lebih besar. Pada dasarnya leopard gecko bisa digabung dalam satu kandang dengan ukuran badan rata-rata sama. Akan tetapi beberapa *breeder* tidak merekomendasikan hal ini, kecuali masa perkawinan di karenakan beberapa alasan berikut:

1. Agar pola makan leopard gecko teratur (Tidak rebutan).
2. Agar tidak saling menyerang (Jantan dengan jantan).
3. Agar tidak mengalami perkawinan dini sebelum masanya (jantan birahi x betina belum ovulasi/cukup umur).
4. Agar terhindar dari penyakit yang dibawa leopard gecko lain.

D. Alas Kandang / Substrate

Alas kandang yang dapat dipakai untuk leopard gecko sudah banyak tersedia di sekitar kita, tinggal kita pilih sesuai kebutuhan saja, baik dari yang mudah dibersihkan dan juga mudah dicari. Berikut alas yang dapat digunakan untuk kandang leopard gecko ;

Substrate	Kelebihan	Kekurangan
Tissue towel	<ul style="list-style-type: none">• Lebih cepat menyerap cairan kotoran	<ul style="list-style-type: none">• Cepat rusak• Kurang menyerap bau
Koran	<ul style="list-style-type: none">• Cepat menyerap cairan	<ul style="list-style-type: none">• Kurang bagus dilihat• Mengandung tinta• Mudah luntur
Kertas	<ul style="list-style-type: none">• Bersih	<ul style="list-style-type: none">• Tidak cepat menyerap cairan
Dolomit	<ul style="list-style-type: none">• Menyerap bau dengan baik• Mengandung kalsium• Mudah dibersihkan	<ul style="list-style-type: none">• Beresiko menyebabkan <i>impaction</i>• Kandang menjadi berat dan berdebu• Sulit dibersihkan jika basah

E. Tata Cara Pemeliharaan Leopard Gecko

1. Jika sudah siap semua, masukkan leopard gecko yang sudah kalian beli kedalam wadah yang sudah kalian siapkan.
2. Sediakan air pada waterdish yang sudah kalian siapkan.
3. Sediakan kalsium, terutama pada leopard gecko baby sangat membutuhkan kalsium.
4. Jangan langsung memberikan leopard gecko makanan, sebaiknya puaskan terlebih dahulu 1-2 hari.
5. Setelah masa puasa cek apakah gecko tersebut dalam keadaan stress atau kurang sehat (*bisa dilihat dari pup yang keluar, indikator baik itu apabila pup berwarna hitam solid dan tidak cair*).
6. Jika dalam keadaan sehat maka leopard gecko sudah bisa diberi makan.
7. Gutload pakan (jangkrik, ulat hongkong atau ulat jerman) yang akan diberikan kepada leopard gecko anda.
8. Usahakan dalam memberikan pakan jangkrik, bisa selalu mendusting jangkring dengan kalsium, hal ini dilakukan untuk menghindari gecko kekurangan kalsium.
9. Berikan pakan jangkrik sesuai ukuran leopard gecko seperti tabel.
10. Jangan **jemur dan berikan lampu** pada leopard gecko, hal tersebut bisa menyebabkan kebutaan maupun kematian pada leopard gecko kesayangan anda.
11. Berikan *Hiding Cave* untuk meredam stress pada leopard gecko.
12. Berikan Probiotik khusus reptil (RR Boster dan RebioVigo) untuk membantu meregenerasi bakteri baik yang sangat dibutuhkan leopard gecko dalam sistem pencernaanya. Bisa diberikan setiap hari atau satu minggu satu kali.
13. Tempatkan leopard gecko di lingkungan yang tenang dan jauh dari jangkauan **semut**.

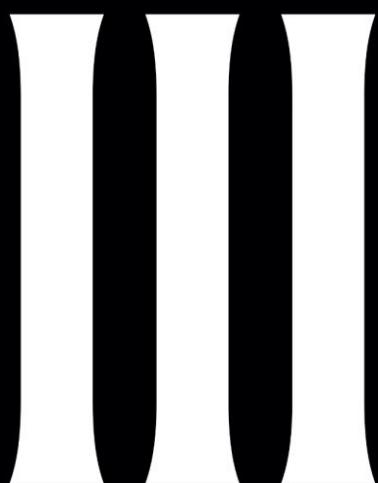
Apabila suhu kandang sedang dingin atau berada di daerah yang dingin, bisa dibantu dengan alat sederhana yaitu menggunakan HeatElektrik dengan mengadaptasi Prinsip Inkubator (menjaga kestabilan kendang)

Cara Membuatnya :

- Menggunakan Stereofoam atau Lemari,
- Heateranya (Sumber Panas) dibantu menggunakan Heat Elektrik suhu yang dihasilkan stabil pada suhu 34°C.

handbook by dawn of gecko

LEOPARD GECKO



Eublepharis macularius

BREEDING

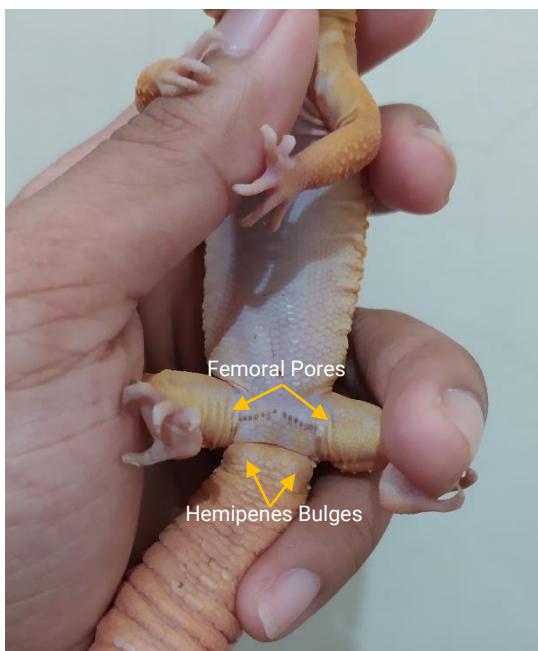
all about leopard gecko

A. Sexing / Membedakan Jenis Kelamin

Sebelum melakukan proses pengembangbiakan hal awal yang harus kita pahami yaitu sexing atau penentuan jenis kelamin pada leopard gecko. Untuk membedakan jenis kelamin leopard gecko sebaiknya dilakukan pada usia 4 bulan, biasanya diusia 4 bulan leopard gecko sudah mulai kelihatan jelas kelaminnya, jika dilakukan pengecekan jenis kelamin pada gecko yang baru menetas biasanya masih sangat sulit dan belum terlihat secara jelas.

Leopard gecko jantan sendiri biasanya terlihat jelas memiliki 2 benjolan yang terletak di pangkal ekor yang dekat dengan kloaka leopard gecko itu sediri dan terlihat memiliki femoral yang terangkai dari titik-titik yang nantinya membentuk seperti huruf V. Pada betina biasanya tidak memiliki ciri-ciri seperti jantan tersebut jadi secara visualnya akan terlihat biasa saja. Untuk itu sebaiknya dilakukan pengecekan pada usia 4 bulan itu memaksimalkan indentifikasi jenis kelamin pada leopard gecko.

Leopard Gecko Jantan



Leopard Gecko Betina



B. Indukan

Sesudah dapat membedakan jenis kelamin leopard gecko, sekarang kita harus memilih standard indukan yang bagus untuk masa breeding / pembiakan. Idealnya umur gecko yang siap di breeding yaitu 1 tahun, dan berat badan yang dipunya gecko itu sendiri yaitu untuk Jantan $\pm 45\text{gr}$ dan Betina $\pm 50\text{gr}$.

Ciri – Ciri Leopard gecko siap kawin ;

- Betina : Ovulasi, Nafsu makan menjadi turun.



- Jantan : Mulai mengetarkan ekor, dan mengesekkan alat kelamin ke alas kandang.

C. Pengawinan

Untuk mengawinkan leopard gecko tidak memerlukan perhatian khusus, jika standard breeding sudah dipenuhi maka tinggal disatukan saja antara jantan dan betina, sebaiknya kawinkan leopard gecko di kandang jantan. Hal ini dilakukan supaya mental jantan tidak turun ketika dikawinkan, sehingga jantan akan lebih agresif ketika di satukan dan fokus dalam perkawinan, dan betina tidak akan terlalu agresif karena akan sedikit beradaptasi didalam kandang baru. Tempatkan kandang breeding leopard gecko di tempat yang sunyi dan tidak terlalu terang, supaya gecko merasa nyaman dan tidak stress.

Untuk meminimalisir leopard gecko betina galak ketika dikawinkan, sentuh bagian leher pada betina, apabila gecko tidak berontak maka siap untuk dikawinkan.

Apabila jantan malas kawin, bisa disebabkan karena ;

- Asupan Protein kurang
- Kalah aura / kawin di kandang betina,
- Suhu dingin (buat suhu hangat)



Leopard gecko yang sedang kawin



D. Gendong Telur/ Hamil

Leopard gecko dapat menghasilkan telur yang banyak dalam satu musim kawin. Biasanya mereka bertelur satu atau dua telur pada waktu yang sama dalam sklus ini biasa disebut "Clutch". Setiap *clutch* memiliki jarak 2-3 minggu dari *clutch* sebelumnya. Masa kehamilan ini biasanya berlangsung sekitar 2-4 minggu.



E. Laying Egg/ Sarang

Berfungsi sebagai media induk leopard gecko untuk bertelur, *laying egg* biasanya menggunakan media yang lembab. Substrat yang dapat digunakan untuk *Laying Egg* antara lain Cocopeat dan Spagnum moss.



F. Inkubasi / Penetasan

Ini merupakan tahap penetasan telur leopard gecko yang sudah dipanen dalam *laying egg*. Untuk menetaskannya hal yang perlu disiapkan meliputi media tetasnya dapat berupa; Cocopeat, Vermiculite, dan Perlite. Kelembaban pada media tetas diatur sekitar 80-90%, dan masa inkubasi rata-rata sekitar 40-60 hari, tetapi beberapa kasus bisa lebih dari perkiraan tersebut seperti inkubasi betina.

1. Perbandingan air dengan media tetas (vermiculite dan perlite) = 1 : 0,5 - 0,8
2. Perbandingan air dengan media tetas cocopeat = Dibasahkan secara merata, kemudian diperas hingga tidak meneteskan air.



Perlit



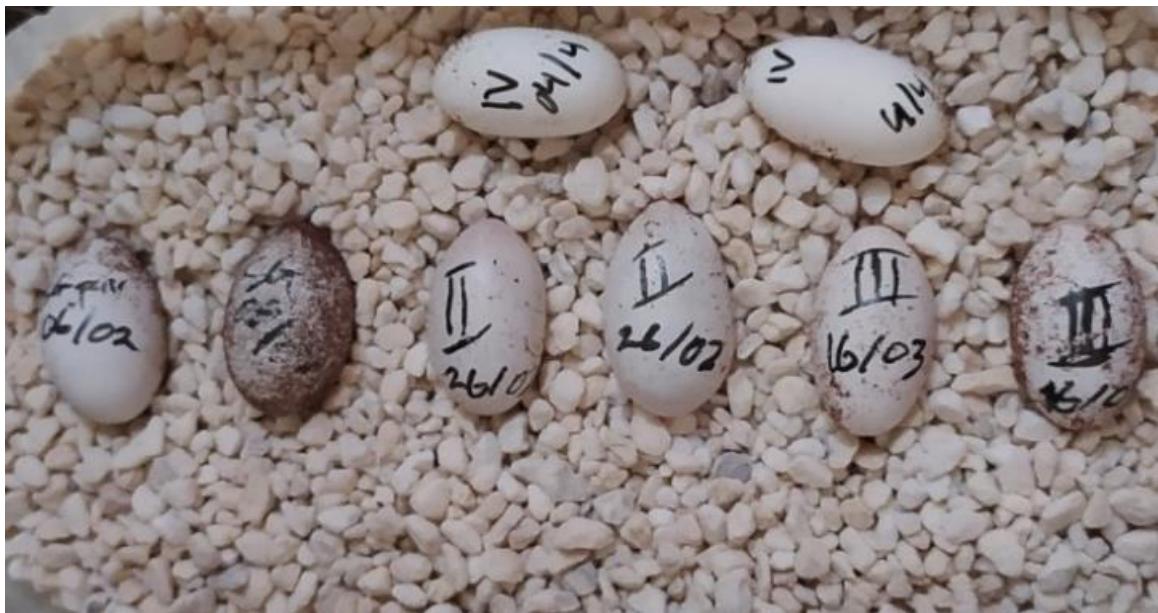
Cocopeat



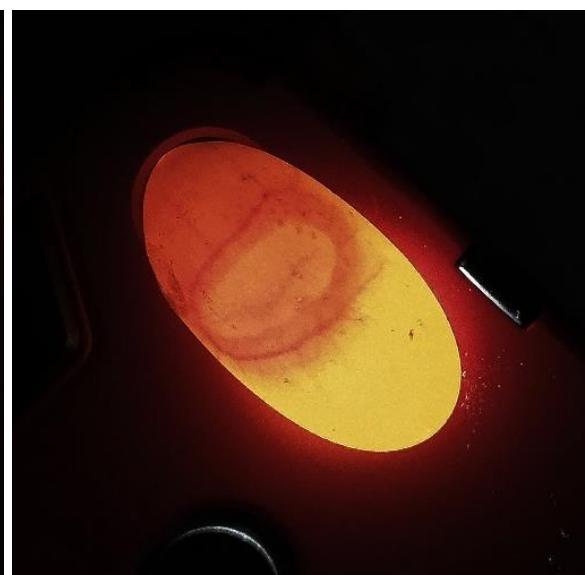
Vermiculit

Suhu inkubasi mempengaruhi jenis kelamin baby leopard gecko yang akan menetas, dengan perkiraan sebagai berikut;

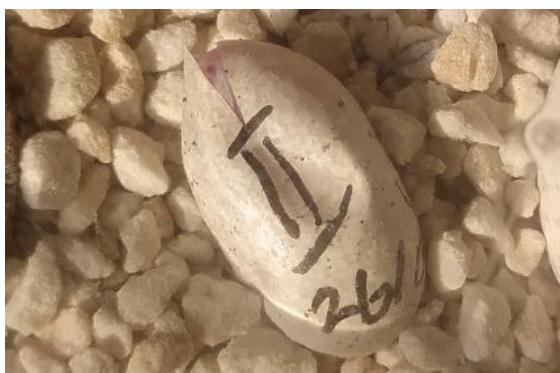
- 25°-27°C = Betina
- 28°-29°C = Random (50:50)
- 30°-32°C = Jantan



Telur leopard gecko yang sedang di inkubasi menggunakan media perlite



Ciri-ciri telur leopard gecko yang fertile (dibuaahi), telihat ring berwana merah dan di tengahnya terdapat titik pusat



Ciri-ciri telur leopard gecko yang ingin menetas, wadah inkubasi menjadi berembun dan disertai telur yang sudah mulai sobek pada ujung telurnya.

G. Masalah – masalah Dalam Breeding

1. Leopard Gecko betina Galak
2. Leopard Gecko jantan malas kawin

Biasanya disebabkan karena;

- Asupan Protein kurang
- Kalah aura / kawin di kandang betina,
- Suhu dingin (buat suhu hangat)

3. Egg Bidding

Induk yang dibreed terlalu muda, berat badan yang masuk kedalam obesitas juga bisa menjadi faktor egg bidding, dan biasanya kekurangan nutrisi ketika masa hamil/gendong telur.

4. Telur Slug / Telur lembek

Induk betina dalam season breed kekurangan kalsium, asupan mineral dan bisa karena umur induk yang terlalu muda.

5. Telur Penyok

Sering terjadi ketika suhu inkubator terlalu panas dan media penetasan yang digunakan terlalu basah.

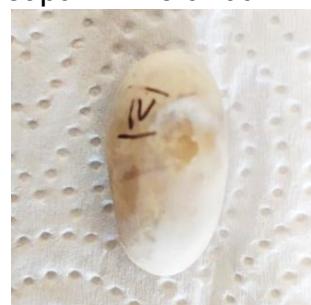
Saran : Kubur telur dan lembabkan suhu incubator, diamkan selama 1-3 hari, ketika bentuk telur sudah kembali normal, kembalikan posisi telur menjadi seperti biasa.

6. Telur Berjamur

Hal ini terjadi karena media penetasan yang kurang bersih dan bisa juga karena kualitas telur yang kurang baik.

Saran : Bersihkan telur yang berjamur menggunakan alkohol dengan cara mengelap sisi telur yang terkena jamur. Sebelum media penetasan digunakan sebaiknya di cuci terlebih dahulu / di semprot menggunakan alkohol, kemudian di jemur dibawah terik matahari langsung.

7. Janin Mati / cacat



Biasa terjadi Ketika adanya perubahan suhu yang ekstrem, nutrisi induk ketika hamil kurang tercukupi, dan bisa juga pengaruh besar dari Inbreed.

Sekedar Informasi:

- Morph Blizzard, Ron Tremper, Riskan Slug (sifat genetiknya)
- Morph Super Snow (Memiliki kelainan pada birahi makanya cenderung susah untuk di kawinkan).

H. Perawatan Bayi Menetas

Bayi leopard gecko yang baru menetas sangat rentan sekali mereka mudah stres, butuh beberapa penanganan supaya bayi leopard gecko dapat bertahan hidup. Bayi leopard gecko biasanya masih memiliki karakter yang defensive dan sangat gesit / jumpy, beberapa hal yang harus di perhatikan ketika merawat bayi leopard gecko;

1. Gunakan Alas Tissue yang sudah dilebabkan menggunakan sprayer
2. Tempat sembuyi atau gunakan hiding cave
3. Wajib sediakan kalsium
4. Sediakan juga Air minum dan probiotik
5. Berikan makan ketika bayi leopard gecko sudah pup dan ganti kulit pertama kali.



Contoh set up kandang baby leopard gecko yang baru menetas.

handbook by dawn of gecko

LEOPARD GECKO



Eublepharis macularius

GENETIK & MORPH

all about leopard gecko

Pada pembahasan kali ini kita akan membahas hal yang perlu kita ketahui dalam memelihara leopard gecko terutama jika kita ingin mengembangbiakkannya. Jadi leopard gecko dibedakan menjadi 3 strain albino yaitu terdiri dari; Tremper, Bell, dan Rainwater. Tremper ditemukan oleh Ron Tremper pada tahun 1996, Bell ditemukan oleh Mark Bell, Rainwater ditemukan oleh Tim Rainwater pada tahun 1998.

Ketiga strain albino ini tidak dapat disatukan atau disilangkan dalam arti tidak boleh dikawinkan berbeda strain. Mengapa demikian, karena jika salah satu strain tersebut disilangkan dengan strain yang berbeda maka anak yang dihasilkan memiliki genetic yang rancu atau tidak jelas, dalam artian disini anak yang dihasilkan tidak bisa di identifikasi morphnya, karena pada dasarnya setiap strain itu mempunyai ciri khas yang dimana tidak dapat disatukan menjadi satu visual baru. Jadi pada leopard gecko hal ini merupakan peringatan keras untuk tidak menyilangkan antar strain tersebut.



JANGAN SILANGKAN ANTARA ALBINO SEBAGAI CONTOH;

SALAH: - TREMPER X BELL

- BELL X RAINWATER

- RAINWATER X TREMPER

BENAR: - TREMPER X TREMPER

- BELL X BELL

- RAINWATER X RAINWATER

Sifat Genetik dalam Leopard Gecko

DOMINANT	RECESSIVE	CO DOMINANT IN COMPLETE	POLYGEN
<ul style="list-style-type: none"> • WILD TYPE • ENIGMA • TUG SNOW (<i>INCOMPLETE</i>) • GEM SNOW (<i>INCOMPLETE</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • ALBINO (<i>TREMPER, RAINWATER, BELL</i>) • ECLIPSE • MARBLE EYE • BLUE AMBER EYE • GOLDEN EYE • BLIZZARD • MURPHY PATTRENLES 	<ul style="list-style-type: none"> • MACKSOW • GIANT • LEMON FROST (<i>INCOMPLETE</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • TANGERINE • HYPO • SUPER HYPO • STRIPE • JUNGLE • MELANISTIC • CARROT TAIL • WHITE & YELLOW

Untuk melakukan identifikasi Morph pada anak leopard gecko bisa dilakukan pada usia + 3 bulan

BASIC MORPH

1. WILD TYPE / NORMAL

Leopard gecko normal sering kali memiliki warna dasar kuning dengan bintik-bintik / spot yang tidak beraturan dan tidak menyatu menjadi garis.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

2. TREMPER ALBINO

Biasa dikenal dengan sebagai Texas Strain Albino. Morph ini adalah albino pertama dari tiga strain yang ditemukan pada 1996 oleh Ron Tremper. Corak yang dimiliki albino tremper cenderung berwarna cokelat gelap kearah kuning terang/jeruk/merahmuda. Mata pada morph ini cenderung berwarna perak dengan urat mata merah.



Sumber Dawn Of Gecko & Geckos Etc. Herpetoculture

3. RAINWATER ALBINO

Morph ini ditemukan oleh Tim Rainwater pada tahun 1998 dua tahun sesudah tremper albino ditemukan di Texas, rainwater sendiri biasa dikenal dengan Las Vegas Albino. Morph ini memiliki warna yang lebih merah muda dan lebih pudar secara keseluruhan, biasanya memiliki mata yang lebih gelap dari tiga jenis albino lainnya.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

4. BELL ALBINO

Bell albino biasa disebut juga sebagai Florida Albino, merupakan albino terakhir dari strain albino dan di temukan oleh Mark Bell. Morph ini lebih mudah di bedakan dari dua jenis lainnya, mata yang dimiliki berwarna pink terang, motif pada tubuhnya cenderung memiliki bitik-bintik cokelat, dan biasanya morph ini dapat mengeluarkan warna lavender.



Sumber Knight Of Gecko & Geckos Etc. Herpetoculture

5. MURPHY PATTERNLESS

Ditemukan oleh Pat Murphy di tahun 1991. Morph ini adalah leopard gecko yang tidak memiliki pola/ polos. Ketika mereka menetas akan memiliki warna yang cerah dan diwarnai dengan tanda cokelat, abu-abu secara acak pada tubuh mereka. Pada saat umur 10 bulan warna terbebut akan memudar dan warnanya akan berubah antara kuning dengan ungu tua.



Sumber Imperial Reptiles Exotic & Geckos Etc. Herpetoculture

6. BLIZZARD

Morph ini ditemukan oleh Jay Villa dari Prehistoric Pets pada tahun 1995. Morph ini hampir sama dengan murphy patternless. Memiliki warna putih dan kuning ketika sudah full mutasi, blizzard sendiri memiliki karakter yang agresif dibandingkan morph lainnya, dan memiliki eye syndrome (Snake Eye dan Solid eyes) tanpa adanya campuran genetik eclipse.



Sumber Imperial Reptiles Exotic & Geckos Etc. Herpetoculture

7. ECLIPSE

Ditemukan oleh Ron Tremper pada tahun 2004, Eclipse merupakan morph yang mempunyai sifat yang unik, karena genetik ini memiliki ciri khas mata yang unik seperti; Hitam Solid/ Ruby (Merah solid jika terkena genetik albino)/ Snake Eye, selain dari ciri khas eclipse bisa ditandai dari warna putih yang tinggi pada area hidung, kaki, ekor, memiliki warna bintik – bintik dan pudar.



Sumber onlinegeckos.com & Geckos Etc. Herpetoculture

Mutasi mata pada eclipse; Total Eclipse, Snake Eye, Ruby



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

8. NOIR DESIR BLACK EYE

NDBE ditemukan pertama kali oleh JASON HAR GOOD'S. Kemudian NDBE diproduksi dan dikembangkan oleh Fran Lhotka dari CoolLizard. Bentuk visual dari mata ini memiliki jumlah warna hitam yang sangat bervariasi, mulai dari hitam pekat, hitam menyebar, dan juga seperti Bulan "Moon Eyes". Dari temuan mata ini, ternyata NDBE bersifat resesif dan tidak terkait dengan mata Eclipse, golden atau marble.



Sumber Fran Lhotka CoolLizard

9. MARBLE EYE

Marble Eye, seperti namanya "Marble" mengekspresikan bahwa dirinya memiliki warna yang bervariasi dan abstrak. Testbreed yang telah dilakukan para breeder menyatakan bahwa, mata marble ini juga masuk kedalam gen Resesif Mata. Marble tidak akan menjadi hitam pekat/solid. Tanpa mengataui Genetika gecko, seseorang dapat salah mengira mata Marble sebagai mata eclipse atau mata blazing blizzard.



Sumber Impeccable Gecko

10. GOLDEN EYE

Golden eyes telah diproduksi selama 2019 Marta Tamas dari Csytreptiles. Morph Golden eyes merupakan gen resesif yang baru. Ciri golden eyes terdapat pada matanya yang memiliki banyak bintik kecil berwarna emas cerah di mata yang berpadu dengan mata merah yang mengesankan.



Sumber Csytreptiles

11. BLUE AMBER EYE

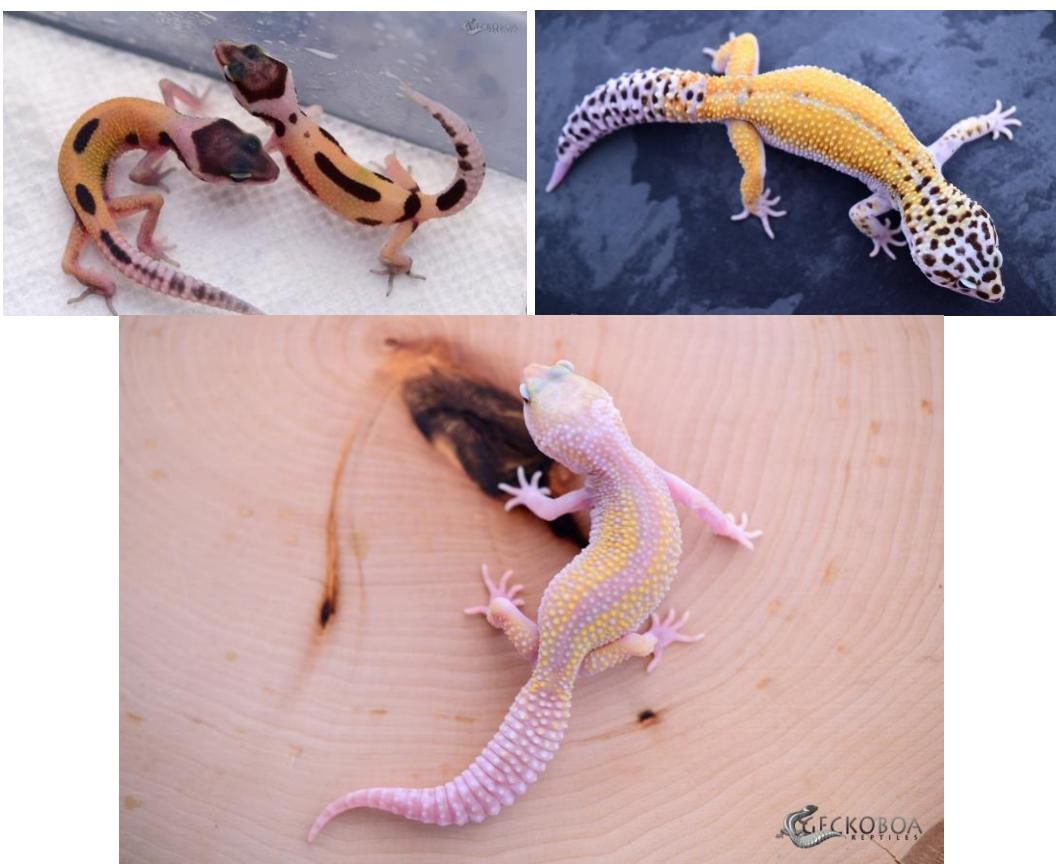
Gen resesif baru ini diberi nama Blue Amber, yang mewakili sifat transparan dari mutasi mata berwarna biru dan kuning. Blue Amber Eye dipublikasikan oleh Ron Tremper pada tahun 2019. Bayi BAE mempunyai mata yang sangat gelap yang akan menjadi lebih transparan seiring bertambahnya usia. Karakteristik BAE terdapat warna biru pada sisi tepi pupil. BAE memiliki warna mata penuh dan tidak ada contoh yang Snake Eye atau Eclipse.



Sumber Ron Tremper Leopardgecko.com

12. CIPHER

Cipher pertama kali ditetaskan pada tahun 2015 oleh John Scarbrough dari Geckoboa. Bentuk visual pada Cipher remaja memiliki tubuh dan ekor penuh garis putus seperti reverse stripe, pola berkurang, penambah warna, dan mata padat (tidak sebagian). Cipher dewasa akan kehilangan banyak garis putus seiring bertambahnya usia, tetapi ini dapat berubah setelah lebih banyak garis ditambahkan pada mereka. Cipher dewasa memiliki warna yang contras dari pada saudara kandung het cipher. Mata mereka tetap solid ketika dewasa.



Sumber GeckoBoa

13. MACK SNOW

Ditemukan oleh John dan Amy Mack, mereka menemukan beberapa anakan yang berwana putih seperti salju. Mack Snow lebih mudah dibedakan ketika awal menetas yaitu berwana hitam-putih, yang nantinya akan bermutasi kearah kuning.



Sumber Nadhya Nur Annisya & joshsfrogs.com

14. TUG SNOW

TUG snow sendiri biasa disebut *The Urban Gecko Snow* di temukan oleh Craig Stewart dari The Urban Gecko. TUG Snow dihasilkan dari Selective Breeding leopard gecko alam. TUG Snow merupakan gen snow yang tidak menghasilkan warna kuning. TUG Snow sendiri memiliki sifat genetik dominan. Keanehan morph Tug jika dikawinkan dengan morph Mack snow dapat mengeluarkan super form, sedangkan TUG dikawinkan TUG belum pasti mengeluarkan super snow.



Sumber Dawn Of Gecko & The Urban Reptile

15. GEM SNOW

Ditemukan oleh Jim Holler dari Gems Reptilian, Sama seperti jenis snow lainnya, mereka menetas dengan pola tubuh hitam dan putih, terlihat ketika mereka beranjak tua, pola akan mengalami perpecahan.



Sumber Wabisaur & Impeccable Gecko

16. ENIGMA

Morph ini ditemukan oleh Mark Bell memiliki ciri khas yang cukup banyak mulai dari, motifnya cenderung bercak daripada banded dan ekor enigma hampir semua putih, dan pada saat dewasa mulai muncul bercak. Enigma memiliki satu ciri yang paling menonjol yaitu *Enigma Syndrome*. Gejala ini membuat gecko terlihat berputar-putar membentuk lingkaran, sensititas cahaya (selalu melihat keatas), kecenderungan mudah stress dan sulit makan. Sejauh ini ada tiga tingkatan syndrome pada enigma yaitu; *Low Syndrome*, *Medium Syndrome*, dan *High Syndrome*.



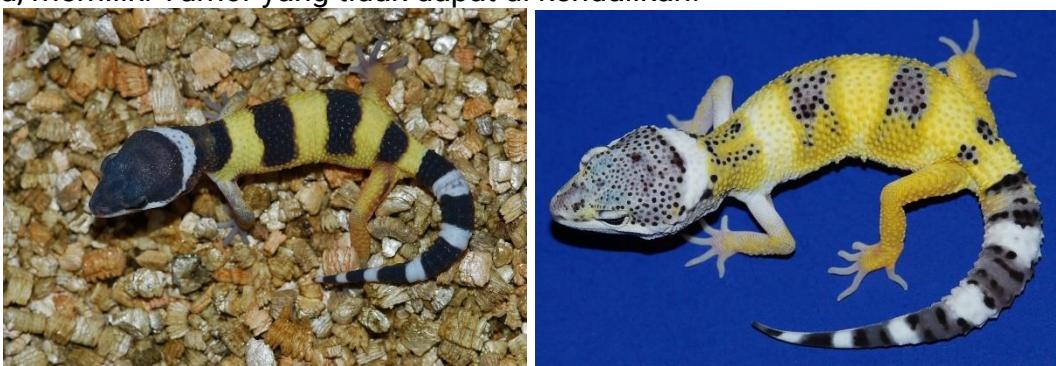
Sumber Wanimals Farm & Geckos Etc. Herpetoculture
Mata khas Enigma cenderung lebih merah



Sumber (Bell Enigma) Geckos Etc. Herpetoculture

17. LEMON FROST

Morph ini ditetaskan pertama kali pada tahun 2012 oleh Gourmet Rodents. Morph ini memiliki ciri khas yang sangat unik, yaitu memiliki pigmen warna kuning yang kontras dan cenderung menyerupai warna kuning lemon. Menurut beberapa penelitian juga menyebutkan bahwa pigmen warna yang dimiliki lemon frost ini tebal. Ciri khas lainnya juga ada pada matanya, biasanya pada mata normal lemon frost berwarna putih susu dan memiliki serat hitam. Kelemahan pada genetik ini yaitu, memiliki Tumor yang tidak dapat di kendalikan.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

18. WHITE AND YELLOW (W&Y)

Ditemukan oleh Sergey dan Raise Prohorchik dari Polandia pada tahun 1996, ciri khas pada morph ini terdapat pada pola kepala yang terkadang menyambung dan tidak beraturan dengan pita/banded putih besar di tengkuk. White side lebih tinggi, warna kontras tinggi yang cerah, dorsal striping, bercak yang pudar dan berkurang. White and Yellow biasanya menetas dengan warna ekor yang lebih putih dan sangat sedikit CT.



Sumber Reptile Hiphop & Impeccable Gecko



Sumber (WY Tremper) Fernando Ciscar Falquet



Sumber (Giant MS WY Tremper) Tri Truong

19. GIANT dan SUPER GIANT

Leopard gecko Giant ditemukan oleh Ron Tremper pada tahun 1999. Ciri khas pada morph ini untuk jantan memiliki bobot 90-110gr, sedangkan untuk betina 70-90gr atau lebih. Ciri-ciri ini tetap wajib dicapai seumur usia gecko 1 Tahun, dengan cacatan bobot tersebut bukan karena obesitas. Sedangkan pada Super Giant Jantan memiliki bobot sebesar 110gr bahkan lebih dan pada betina memiliki bobot 90gr.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

Bobot Giant pada umur 3 Bulan dan bobot Super Giant



Sumber Wans Gecko & Geckos Etc. Herpetoculture

20. SUPER SNOW

Morph ini merupakan wujud Super Form yang keluar dari perkawinan co-dominan mack snow dengan mack snow. Memiliki corak yang berwarna hitam dan warna dasar putih. Super snow memiliki eye syndrome yang menyerupai eclipse, cenderung hitam pekat, tetapi tidak terikat gen eclipse.



Sumber Murphy Geckos & Geckos Etc. Herpetoculture

Apa Itu PURE terdapat dua makna dalam penyebutan "PURE"

1. Murni LineBreed Label tanpa campuran gen lain
2. Pure tanpa het albino, Aplikasinya kurang lebih 4-5 tahun berarti nanti hasil dari pure non het albino, bisa dibilang bisa dikawinkan dengan albino trem, bell, dan rain

DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

Istilah dasar dalam pewarisan sifat genetic

Parental / **P** : Induk atau orang tua

Filial / **F** : Keturunan atau anak

Homo : Homozigot, merupakan visual dari gen murninnya

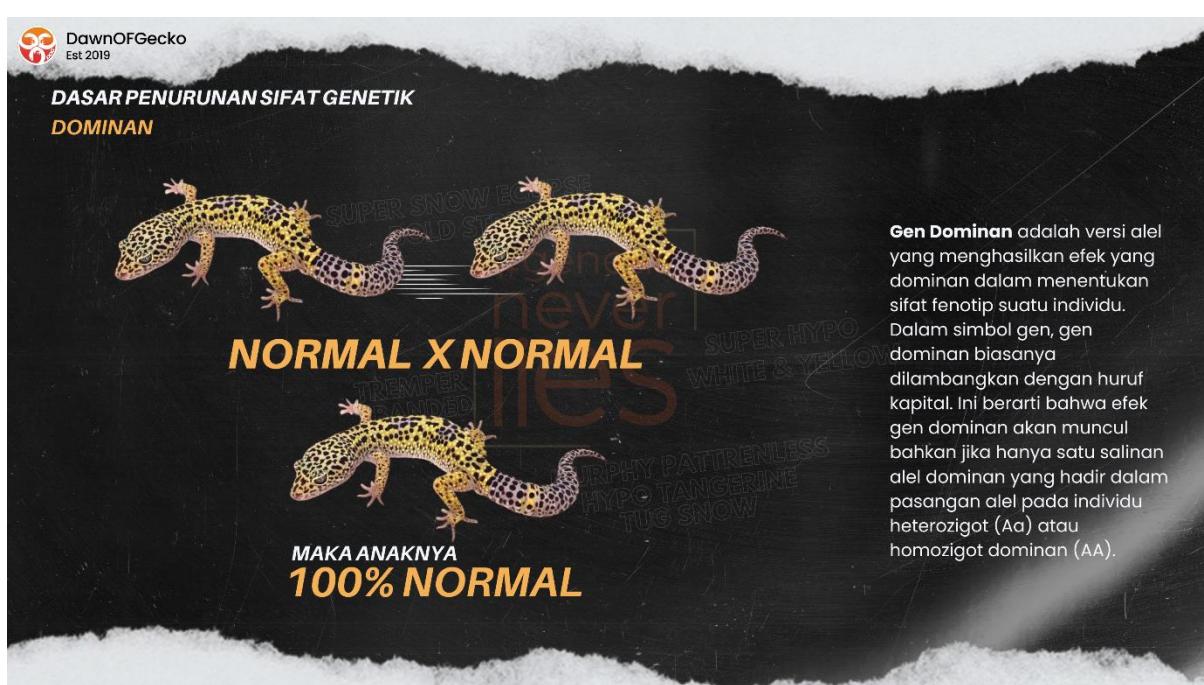
Het / **H** : Heterozigot, merupakan gen yang diturunkan tidak terlihat / Genotip dari Resesif

PossHet / **PH** : Possible Heterozigot

Alel : Variasi dalam gen yang ada di kromosom homolog

Genotif : Sifat yang tidak tampak (misal; KK, Kk, atau kk)

Fenotif : Sifat yang dapat diamati atau turun secara visual (misal; motif, warna tubuh, dll)



Pewarisan genetik Normal dengan Normal



DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

RESESIF



RESESIF A X RESESIF A



MAKA ANAKNYA
100% RESESIF A

Gen Resesif adalah versi alel yang menghasilkan efek yang hanya muncul ketika alel dominan tidak hadir. Dalam simbol gen, gen resesif biasanya dilambangkan dengan huruf kecil. Untuk mengekspresikan efek gen resesif, individu harus homozigot resesif (aa), artinya kedua alel pada lokus yang sama adalah alel resesif.

Pewarisan genetik Resesif dengan Resesif



DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

RESESIF



RESESIF A X RESESIF B



MAKA ANAKNYA
100% NORMAL HET RESESIF A & B



RESESIF X NORMAL HET RESESIF



MAKA ANAKNYA
50% RESESIF
50% NORMAL HET RESESIF

Pewarisan genetik Resesif A dengan Resesif B dan Resesif dengan Normal het Resesif



DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

RESESIF



NORMAL HET RESESIF X NORMAL HET RESESIF



MAKA ANAKNYA

25% RESESIF

25% NORMAL

50% NORMAL HET RESESIF



NORMAL X NORMAL HET RESESIF



MAKA ANAKNYA

50% NORMAL

50% NORMAL HET RESESIF

Pewarisan genetik Normal het Resesif dengan Normal het Resesif dan Normal dengan Normal het Resesif
Karena tidak bisa dibedakan normal dengan het maka 66% kemungkinan het resesif.



DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

CO-DOMINAN



CO-DOM X CO-DOM



MAKA ANAKNYA

25% SUPER FORM 50% CO-DOM

25% NORMAL

Co-dominan, gen ini akan menunjukkan ciri-ciri yang berbeda dengan gen dominan homozigot, kita sebut Super Form yaitu gabungan antara gen codominan dengan gen codominan. Sehingga terjadi kombinasi gen dominan (Super Form) yang menimbulkan karakteristik berbeda. Dan ketika kita menggabungkan gen Super Form dan gen codominan, ada peluang untuk mendapatkan gen kodominan dan gen kodominan sejati.

Pewarisan genetik Co-Dominan dengan Co-Dominan



DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

CO-DOMINAN



SUPER FORM X CO-DOM

MAKA ANAKNYA

50% SUPER FORM 50% CO-DOM



CO-DOM X NORMAL

MAKA ANAKNYA

50% CO-DOM 50% NORMAL

Pewarisan genetik Super Form dengan Co-dominan dan Co-Dominan dengan Normal



DASAR PENURUNAN SIFAT GENETIK

CO-DOMINAN



SUPER FORM X NORMAL

MAKA ANAKNYA

100% CO-DOM



SUPER FORM X SUPER FORM

MAKA ANAKNYA

100% SUPER FORM

Pewarisan genetik Super Form dengan Normal dan Super Form dengan Super Form

COMBO MORPH

1. TREMPER ALBINO

RAPTOR (Red Eye Albino Patternless Tremper Orange) = TREMPER ALBINO + ECLIPSE + PATTERNLESS



Sumber Tyo Porfuera & Geckos Etc. Herpetoculture

APTOR (Albino Patternless Tremper Orange) = PATTERNLESS + TREMPER ALBINO HET ECLIPSE



Sumber Dimas Joko – Sam Gecko & Geckos Etc. Herpetoculture

EMBER = TREMPER + ECLIPSE + MURPHY PATTERNLESS



Sumber Daniel Mazlan & Юлия Филитова

**SNOWFLAKE = MACK SNOW + TREMPER + ECLIPSE + MURPHY
PATTERNLESS**



Sumber Cambridge Gecko

NOVA = TREMPER + ECLIPSE + ENIGMA



Sumber Ratt Eden - Edenreptile & Geckos Etc. Herpetoculture

SUPER NOVA = SUPER MACK SNOW + TREMPER + ECLIPSE + ENIGMA



Sumber Macularium - Leopard gecko breeding & Ahmad Baihaqi

DREAMSICLE = MACK SNOW + TREMPER + ECLIPSE + ENIGMA



Sumber Lens Reptile & Geckos Etc. Herpetoculture

BLAZING BLIZZARD = ALBINO + BLIZZARD



Sumber DawnOfGecko & Geckos Etc. Herpetoculture

DIABLO BLANCO = TREMPER ALBINO + ECLIPSE + BLIZZARD



Sumber Ewil Zulfie & Geckos Etc. Herpetoculture

PHANTOM = TUG SNOW + TREMPER ALBINO



Sumber Spot Gecko & The Urban Reptiles

GOBLIN = TUG SNOW + TREMPER ALBINO + ECLIPSE



Sumber James Reading Reptiles & The Urban Reptiles

SPECTER / TUG A BIX = TUG SNOW + TREMPER ALBINO + ECLIPSE + PATTRENLESS



Sumber James Reading Reptiles & The Urban Reptiles

ICICLE = TUG SNOW + TREMPER ALBINO + ECLIPSE + ENIGMA



Sumber BDB Reptile & The Urban Reptiles

2. BELL ALBINO

RADAR = BELL ALBINO + ECLIPSE



Sumber onlinegeckos.com & Impeccable Gecko

WHITE KNIGHT = BELL ALBINO + ECLIPSE + BLIZZARD



Sumber Dennis Manthey & Geckos Etc. Herpetoculture

AURORA = BELL ALBINO + WHITE AND YELLOW



Sumber Prohorchik Reptile

CALCIT = BELL ALBINO + ENIGMA + MACKSNOW + ECLIPSE + WHITE AND YELLOW



Sumber KimboGecko

STEALTH/ SONAR= MACKSNOW + ECLIPSE + BELL ALBINO + ENIGMA



Sumber At Geckos

SUPER STEALTH = SUPER SNOW + RADAR + ENIGMA



Sumber Geckomaniax

PREDATOR = MURPHY PATTERNLESS + ECLIPSE + BELL ALBINO



Sumber Tramuntana Leopard Geckos & Murphy Geckos



Sumber Tramuntana Leopard Geckos

3. RAINWATER ALBINO

TYPHOON = RAINWATER ALBINO + ECLIPSE



Sumber RKL Reptile & Geckos Etc. Herpetoculture

CYCLONE = RAINWATER ALBINO + ECLIPSE + MURPHY PATTERNLESS



Sumber KC Geckos & The Urban Reptile

CRYSTAL = RAINWATER ALBINO + ECLIPSE + ENIGMA +MACKSNOW



Sumber The Urban Reptiles

HURRICANE / YETI = RAINWATER ALBINO + ECLIPSE + BLIZZARD



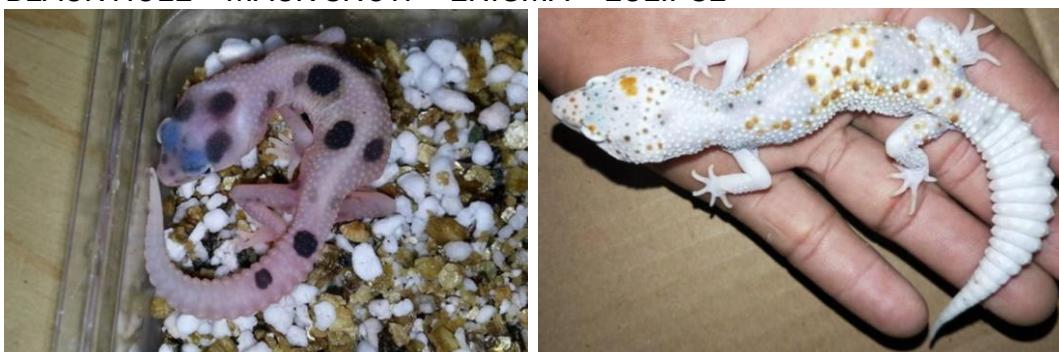
Sumber Guillaume Doubremelle - Gecko Factory

4. Combo yang tidak terikat dengan Strain Albino
BEE (Black Eyed Enigma) = ENIGMA + ECLIPSE



Sumber At Geckos & Gecko Tomang

BLACK HOLE = MACK SNOW + ENIGMA + ECLIPSE



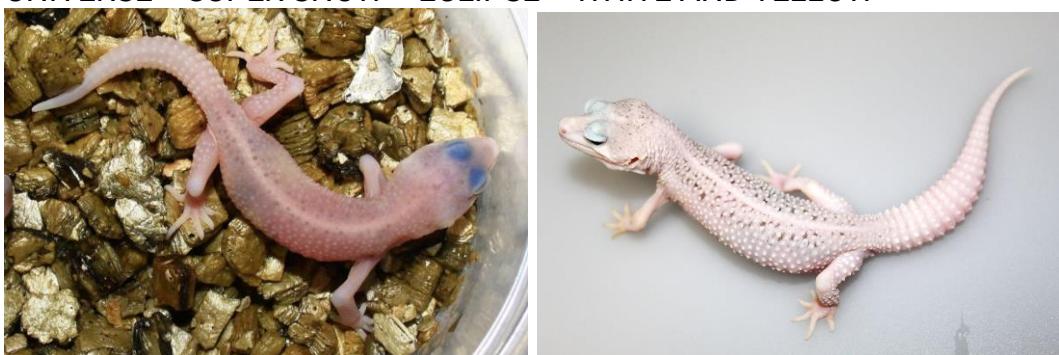
Sumber JT Gecko & Syabatul Hamdi

TOTAL ECLIPSE / GALAXY / SSE = SUPER SNOW + ECLIPSE



Sumber Trần Kiên Trung & Laurie Mitchell

UNIVERSE = SUPER SNOW + ECLIPSE + WHITE AND YELLOW



Sumber Gecko United & Royal Varan

SNOWGLOW = TANGERINE + SNOW + ALBINO



Sumber Micha Wo



CREAMSICLE = TANGERINE + SNOW

Mutasi Creamsicle akan terlihat selang beberapa minggu setelah menetas seperti foto milik Desmond Ooi



Sumber Enigmatic Reptiles



Sumber Desmond Ooi

BANANA BLIZZARD = MURPHY PATTERNLESS BLIZZARD



Sumber Smallhouse Geckos & Cambridge Gecko

COTTON = MACKSNOW + MURPHY PATTRENLESS



Sumber Trương Gia Khanh

SUPER PLATINUM = SUPER MACK SNOW + MURPHY PATTERNLESS



Sumber The Gecko Lounge & Exotic Animal Store Jakarta

SUNSET = TANGERINE + BLIZZARD

Original Sunset by Nick Stark



Sumber Nick Stark & Icarus Geckos

Hyperion Project Combo Tangerine + Blizzard by T-Dragons, Bukan line Nick Stark



Sumber T-Dragons

SUNRISE = TANGERINE + TREMPER ALBINO + BLIZZARD



Sumber Gecko Island & GeckoBoa

PATTERN GEN

• BANDED

Pola ini sering kita jumpai ketika memelihara leopard gecko bentuknya kotak dan simetris sampai ekor, tetapi ketika dewasa pola kotak tersebut akan cenderung pudar, akan tetapi dengan pola breeding yang baik dapat membuat banded tersebut tetap ada dan jelas.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture & Dawn Of Gecko

• ABERRANT

Penyimpangan pola ini dapat terjadi pada bagian punggung yang berbentuk lingkaran. Perbedaan antara aberrant dan jungle terletak pada posisi penyimpangan pola, dimana pola pada aberrant biasanya berbentuk lingkaran sedangkan pada jungle penyimpangan pola terjadi pada tubuh dan ekor mereka.



Sumber Gecko Finz & Knight Of Gecko

- JUNGLE

Pola jungle biasanya terjadi karena pattern yang ada pada leopard gecko terbentuk secara tidak teratur atau acak.



Sumber Goddess Hestia, DC Geckos & E-Ville Gecko

- STRIPE

Stripe di definisikan sebagai garis-garis pola longitudinal dari kepala hingga ekor, bukan lateral dari sisi ke sisi. Stripe di mulai dari lingkaran leher, seringkali membentuk lingkaran yang putus-putus, dan terbentuk hingga ekor. Hal ini menyebabkan banded pada ekor tidak solid tapi acak-acakan/rusak



Sumber DC Geckos & Laurie Mitchell

- **BOLD STRIPE**

Bold Stripe Leopard Gecko di definisikan dimana pola terbentuk di sepanjang sisi-sisinya. Genetik, Bold Stripe dianggap Line-breed meskipun beberapa mengatakan mereka resesif. Setelah bertahun-tahun penyilangan Bold Stripe normal, telah menyimpulkan bahwa ini adalah morph poligenetik resesif. yang berarti bahwa modus ini berubah dari warisan dapat bervariasi sepanjang garis keturunan Line-breed bold stripe dan Resesif saat ini sedang dianggap sebagai genotipe yang sama.



Sumber Dawn Of Gecko

- **RED STRIPE**

Jenis pattern ini biasanya muncul pada Leopard Gecko yang memiliki warna oranye atau kuning pada tubuhnya dengan. Ketika baru menetas baby RS akan memiliki pattern stipe pada tubuhnya yang seiring bertambahnya usia dan mutasi akan mengubah warna stripe yang tadinya hitam menjadi orange kemerahan membentuk dua garis berwarna merah menguraikan garis punggung.



Sumber GecksFam



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

- **PATTERNLESS STRIPE**

Pola ini memiliki khas yaitu badan yang bersih tanpa pattern pada tubuhnya ketika menetas, yang seiring bertambahnya usia baby akan memunculkan garis kemerahan pada sisi kiri dan kanan punggung. Jika dilihat ketika Visual dewasan sekilas Red Stripe dan Patternless Stripe akan sama, maka dari itu dokumentasi foto baby sangat penting untuk membantu mengidentifikasi pola ini.



Sumber Dawn Of Gecko

- **REVERSE STRIPE**

Seperti namanya, Reverse Stripe bentuk kebalikannya dari stripe. Pola ini memiliki garis pada pertengahan punggung yang berwarna gelap yang terbentu dari leher sampai pangkal ekor, dan bentuk bagusnya memiliki garis dari leher sampai ujung ekor. Pola ini juga termasuk salah satu pola yang paling sulit dipertahankan dari generasi ke generasi.



Sumber Morph Revolution, Sanjaya Gecko & Geckos Etc. Herpetoculture

KELAINAN MUTASI

1. Paradox Spot

Paradox adalah kejadian acak dari sesuatu yang seharusnya tidak terjadi pada LG. Sebagai contoh, Semua leopard gecko albino bersifat amelanistik (tidak dapat menghasilkan pigmen hitam), sehingga LG albino dengan bintik hitam akan menjadi paradoks atau LG tanpa pola dengan beberapa bintik.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

2. Chimera

Chimera merupakan suatu organisme atau jaringan yang mengandung setidaknya dua set DNA berbeda, paling sering berasal dari peleburan sebanyak zigot berbeda (telur yang telah dibuahi) atau ini terjadi ketika dua embrio bergabung bersama untuk membentuk satu. Chimera masih sangat jarang ditemui, di dunia saat ini mungkin masih bisa dihitung peredarannya. Contoh ini dengan jelas menunjukkan garis di mana kedua embrio menyatu bersama, dan bayi ini setengah blizzard dan setengah normal.



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

3. Satin

Morph ini pertama kali di publikasi kan pada Oktober 2017 oleh BC-Reptiles Eublepharis, leopard gecko yang memiliki keunikan pada kulitnya yang tidak bertekstur seperti pada gecko pada umunnya. Morph ini sudah melalui test breed yang menyatakan bahwa masuk kedalam Genetik Resesif. Satin akan lahir dari kedua induk yang membawa Heterozygot Satin atau Homozygot Satin langsung. Sejauh ini Satin belum diperjual belikan jadi hanya BC-Reptiles Eublepharis yang mempunyainya di Dunia.

Baby Satin yang baru menetas dan sudah beberapa bulan



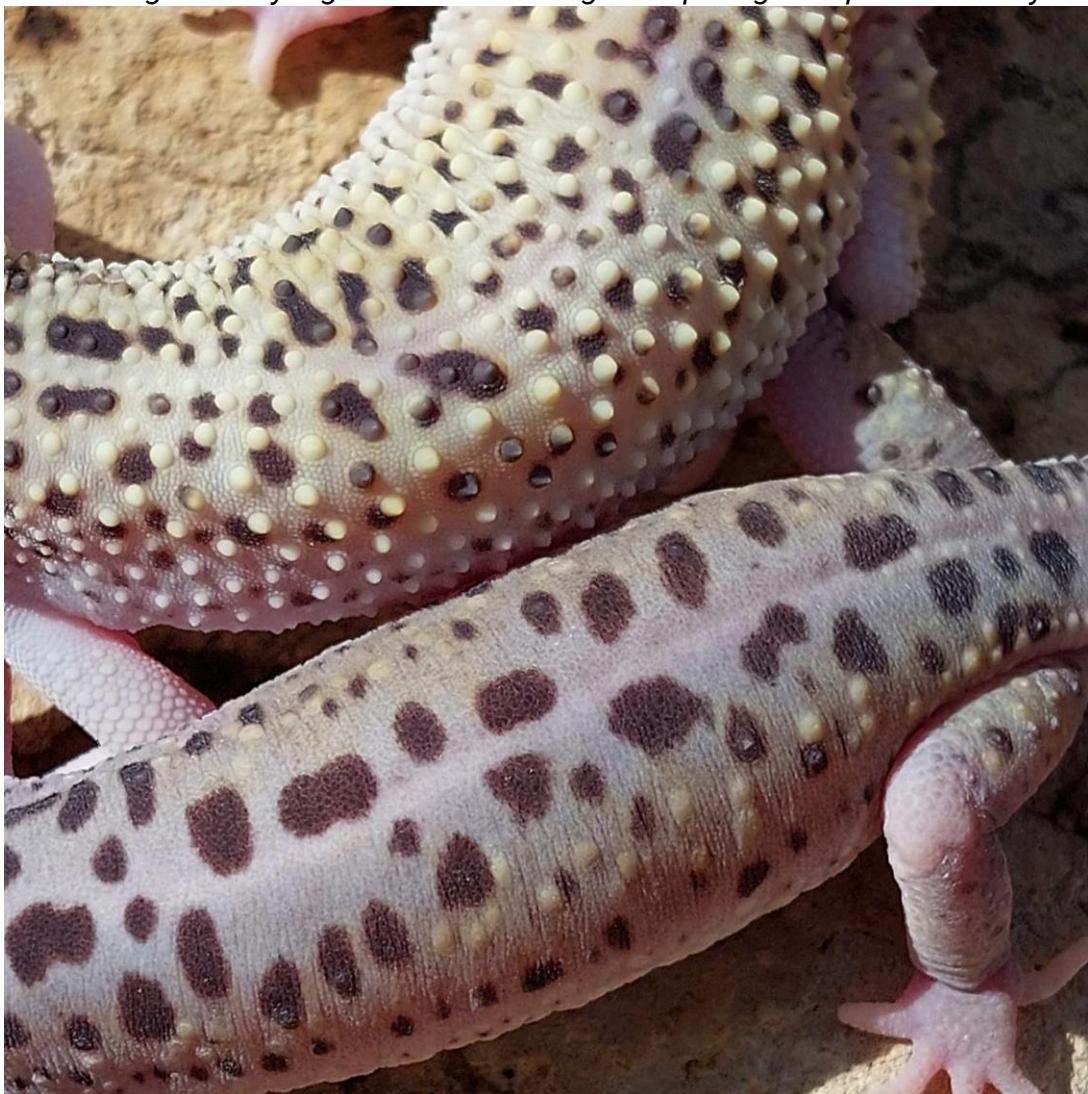
Sumber BC-Reptiles Eublepharis

Adult Satin



Sumber BC-Reptiles Eublepharis

Perbandingan kulit yang dimiliki satin dengan leopard gecko pada umumnya



Sumber BC-Reptiles Eublepharis

4. Mr Strom & Mr X

Mr Strom dan Mr X, Ditemukan dan dikembang oleh JB Reptiles. Gecko ini memiliki visual seperti Super Snow Eclipse Pied, pada Tahun 2017 melalui postingannya setelah dilakukan test breed tidak menunjukkan genetik snow maupun eclipse, kemungkinan besar genetik resesif baru. Sampai saat ini belum ada perkembangan dari project test breed ini.

Mr Strom



Mr X



© Jérémie Bouscaill

Sumber JB Reptiles

handbook by dawn of gecko

LEOPARD GECKO



Eublepharis macularius

LINE BREED

all about leopard gecko

Selective Breed, Merupakan proses pembiakan yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas warna atau morph yang kita miliki atau mencoba memperbaiki kualitas. Selective breeding punya beberapa keuntungan bagi breeder, karena belajar genetiknya lebih mudah karena fokus dengan project dan biaya yang dikeluarkan akan lebih sedikit, karena membeli sesuai kebutuhan.

Selective Breeding juga;

Menekan Kelemahan dalam Breeding / Inbreed

Contoh

- Pertumbuhan lambat
- Indukan yang memiliki kualitas yang buruk
- Kualitas telur yang jelek / janin lemah

Hal yang harus diperhatikan dalam Selective breed:

- Kelainan Fisik / Anggota Tubuh
- Bentuk Corak
- Gradiasi Warna atau tingkat kepekatan warna

Poligen, Merupakan sifat yang dikendalikan oleh banyak gen, bukan hanya satu gen. Gen-gen yang mengendalikannya mungkin terletak berdekatan satu sama lain atau bahkan pada kromosom yang terpisah. Karena melibatkan banyak gen, sifat poligenik tidak mengikuti pola pewarisan Mendel. Beberapa contoh sifat poligenik adalah tinggi badan, warna kulit dan bentuk pattern.

Line Breed, Merupakan proses breeding yang bertujuan untuk mempertahankan keunikan dari seekor gecko yang ditemukan / mempertahankan dan membuat salinan dari indukan yang dipunya, memakai garis keturunan yang sama.

Perlu di ingat, Line Breed / Nama Project **Bukan Morph**

→ *Tanda panah merupakan Line breed*

Polygenic / Line Breed

- **Hypo/ Hypomelanistic** (Berwarna dominan kuning atau orange dengan sedikit motif dot/ titik hitam, syarat spot kurang dari 10 atau lebih sedikit dari 10)

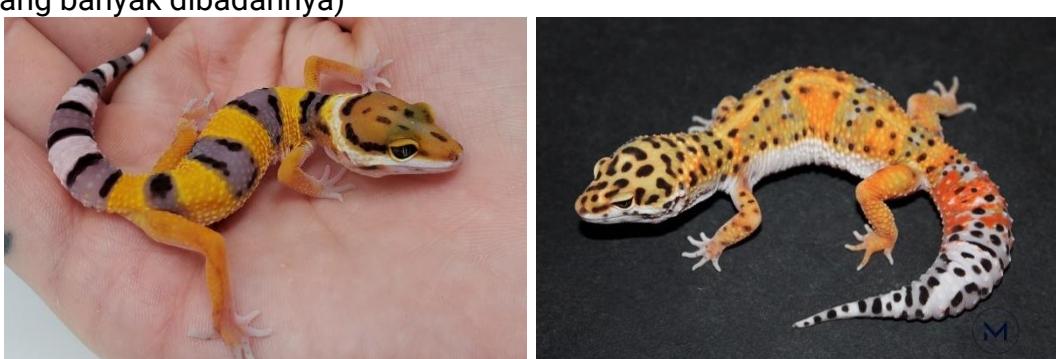


Sumber Dawn Of Gecko

- **Super Hypo** (Seperti Hypo tetapi memiliki corak badan yang bersih)
Mutasi Super Hypo dari 0 hari, 45hari, dan 90 hari



- **Tangerine** (Memiliki warna dasar kuning/orange dengan jumlah motif dot/titik yang banyak dibadannya)



"banyak breeder yang mengembangkan linebreed dari polygen Tangerine dan Emerine "

- Blood - JMG line
- Black Blood
- Purple blood - Line Sin City Gecko' s (Nathan Jamieson).
- Blood Emerine
- Electric - HISS line
- Mandarin – dikembangkan oleh Gecko Genetics line Jason Haygood line.
- Torrid - Albey Scholl line
- Tangerine Tornado - TUG line
- Atomic- A&M line
- Purple Head - Lavender tangerine line dari GeckoBoa
- Afghan Tangerine - Line-bred oleh Ultimate Gecko

- Gourmet Rodent Line - Sebagian besar stok lama dari GM
- Nieves Tangerines
- Inferno - Luxurious Leopards line consisting of Albey, TUG, and Electric lines.
- Hot Gecko Tangerine - Tangerine line yang dibuat oleh Dan Lubinsky.

- **Emerine / Emerald Tangerine** (Motif atau warna kehijauan)



Sumber Hypegecko & Barry Gardner

Berikut Linebreed / Project pada Emerine;

- Pacific Green - Line dari Kyle Golinveaux
- Sykes Emerine - Line dari Steve Sykes
- G Project - Line bred tangerine dari Matt Baronak.
- Clown - G Projects, Electrics, BoldStripe selektif line dari Matt Baronak SaSobek Reptiles
- Green & Tangerine – dari Ultimate Geckos Line
- Blood Emerine – dari Blood/Emerine crosses

- **Carrot head** (Kepala memiliki corak orange)



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

- **Carrot Tail** (Warna orange pada ekor 10% atau lebih)



Sumber Dawn Of Gecko

- **Baldy** (Kepala tanpa motif/polos)



Sumber James Steinert - Ember Gecko & Sanjaya Gecko

- **Lavender** (Warna lavender yang sangat kontras)



Sumber Wabisaur & Spot Gecko

→ Lavender Bells - Paul Allen line.

- **Stripe** (Motif 2 garis lurus)

- Rainbow Stripe – Gecko Reverse Stripe pertama kali dibiakkan oleh A&M Gecko. Ditandai dengan warna oranye dan hijau dan salah satu fondasi untuk proyek G Project.
- Sykes Rainbow - Line dari Steve Sykes



Sumber Geckos Etc. Herpetoculture

- **Jungle** (Motif random atau acak)

- **Redstripe** (2 garis lurus berwarna kemerahan)
- **Reverse stripe** (1 garis lurus pada bagian tengah)
- **Patternless Stripe** (Polos dengan gradasi pada bagian samping badan / stripe pada ekor)
- **Bold** (Motif dengan warna yang tebal / pekat)
- **Bold Stripe** (Motif garis yang pekat / tebal)
 - Bandit – Ron Tremper
 - Halloween Mask – Ron Tremper
 - R2- R2 Reptiles line, Robin and Russell Struck
 - GGG - Golden Gate Gecko Line
 - Firebold - Carlo Maia, breeder di Italia
 - Extreme Bold - Pacherp
 - Bold Gold Project – GeckoBoa

- **Hyper Xanthic** - Dikembangkan oleh reptil JMG, memiliki ciri warna kuning neon dan tanda kontras tinggi.



Sumber Mattia V Verletti - Morph Revolution

- **Pastel/ Pastel Raptor** - Dikembangkan oleh Ron Tremper awalnya membentuk Proyek Blue Belly.



Sumber Leopardgecko.com

- **Melanistic Lines** (Genetik warna hitam yang dominan)



Sumber (Baby Black Night) DC Geckos & (Black Night) Ferry Zuurmond

- Black Pearl
- Charcoal - JMG line
- Black Night - Ferry Zuurmond's line.
- Carbon - Ultimate Gecko line
- Akoya - Another name for Black Pearl/Charcoal Black Night Crosses

handbook by dawn of gecko

LEOPARD GECKO

VI

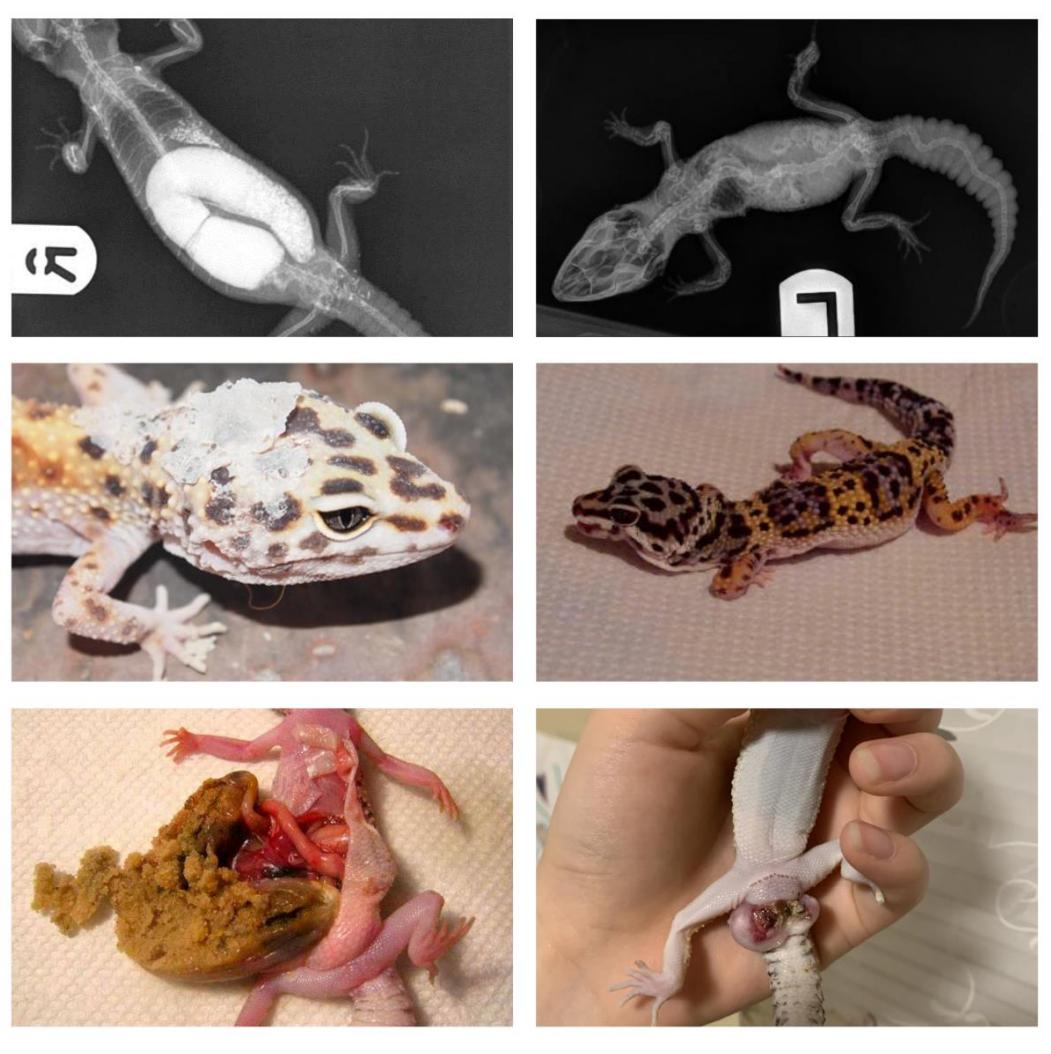
Eublepharis macularius

PENYAKIT

all about leopard gecko

PENYAKIT LEOPARD GECKO

Penyakit pada Leopard Gecko



Sumber gangguan kesehatan pada Leopard Gecko dibagi menjadi;

- **Internal** (*MBD, EGG Binding, Luka Usus, Masa Birahi / Hormonal, Prolapse, Genetik*)
- **External** (*Tertular Bakteri, Protozoa, Virus, Makanan, Suhu Tidak Stabil, Ancaman Hewan Lain, Owner Kurang Bijaksana*)

Metabolic Bone Disease MBD

01



X-Ray Gecko yang terkena MBD



Gecko yang terkena MBD

Sering terjadi pada baby leopard gecko dan betina yang sedang masuk season breed. Hal ini didasari karena kekurangan kalsium dan vitamin. Nutrisi tersebut penting untuk pembentukan tulang leopard gecko. Penyakit ini dapat menyerang / menghambat pertumbuhan leopard gecko dan dapat menyebabkan bengkok pada bagian tubuh

Penanganan :

- Penuhi kebutuhan kalsium, sediakan kalsium di dalam kandang, dan
- Selalu Dusting pakan yang akan diberikan ke leopard gecko kalian



X-Ray Gecko yang terkena MBD

Penyumbatan Pencernaan IMPACTION

02



Kondisi dalam perut gecko yang mengalami Impaction

Sering terjadi pada leopard gecko yang menggunakan alas kandang berpasir atau kasar. Kasus seperti ini terjadi karena substrat yang termakan oleh leopard gecko tidak dapat tercerna oleh sistem pencernaan sehingga terjadilah penyumbatan.



Tampak gecko yang terkena Impaction

Penanganan :

- Segera bawa ke Dokter Hewan terdekat.
- Hindari penggunaan alas kandang yang beresiko tertelan atau mengganggu pencernaan (Pasir Malang, Cocopeat, Dolomite dengan kualitas buruk).



Gagal Shedding STUCK SHED

03

Gagal ganti kulit terjadi karena kadar cairan pada leopard gecko atau kandang kurang lembab dan kering. Sehingga proses ganti kulit pada leopard gecko sangat sulit dilakukan dan sering menempel dikulit, jika hal hal tersebut dibiarkan akan terjadi penumpukan kulit mati yang cenderung keras dan meninggalkan bekas luka iritasi pada badan leopard gecko.



Stuck shed pada jari gecko



Stuck shed pada kepala



Luka yang disebabkan Stuck Shed



Stuck shed pada tubuh gecko

Penanganan :

- Tingkatkan kebutuhan cairan pada kandang gecko dan lakukan spraying kandang
- Sediakan humidity box (bisa menggunakan cocopeat dan moss)
- Bisa direndam dengan air hangat (hangat kuku) dan sambil dibantu shedding.



Stuck shed pada jari gecko



Kasus seperti ini bisa terjadi akibat lapisan kulit yang tergigit ketika makan, digigit jangkrik atau terkena benda runcing yang ada didalam kandang. Luka terbuka beresiko infeksi jika tidak ditangani secara langsung.

Penanganan :

- Gunakan NORIT (digerus halus), ditempelkan pada luka yang terbuka.



OBESITAS

05



Obsesitas biasanya terjadi karena terlalu sering diberi makan yang berlebihan dan juga gecko yang malas bergerak, obesitas juga bisa mengakibatkan serangan jantung yang mendadak.



Gecko yang obes ditandai dengan perut dan ekor yang besar

Penanganan :

- Puaskan gecko yang obesitas
- Berikan makanan yang terposi dan teratur
- Berikan Gutload yang tidak over karbohidrat
- Berikan pakan hidup (memancing gecko supaya bergerak)

MOGOK MAKAN



Gecko yang memiliki gangguan pencernah cenderung kurus

JIKA : SUHU DINGIN

- Buat suhu kandang menjadi hangat 28-30 C standart umum
- Prepare hot box (Box Styrofoam + HIT Elektrik)

JIKA : BIRAH / OVULASI

- Male, Kandang dipisahkan dari female dan steril, sementara
- Female, Tetap dicoba pantau dan sodorkan makanan
- Tetap dikawinkan (tetapi lihat umur dan juga Size Gecko)

JIKA : DIARE (dugaan SALMONELLA)

Gejala Awal

- Pup berwarna hijau, beraroma tajam dan amis
- Pup cenderung cair



Kotoran gecko mencret



Pup Hijau

Penanganan :

Tahap Awal

- Konsumsi Probiotik
- Konsumsi Makanan Cair
- Kandang pastikan hangat disuhu 30-32 C

Tahap Akut

- Berikan METRODINAZOLE diencerkan 200ml, konsumsikan 5 hari sambil dipantau dan test makan porsi kecil. Jika belum membaik, tambah 5 Hari Lagi.
- Jika belum ada kemajuan Segera bawa ke Dokter Hewan Terdekat



MUNTAH



Leopard gecko dan muntahannya



Bentuk muntahan

Gecko muntah bisa terjadi karena terlalu banyak makan / overfeed, dan bisa juga sebagai indikator gecko kita sedang sakit. Gecko yang muntah ditandai dengan bau yang sangat asam

Penanganan :

- Gecko dipuaskan 3 hari dan dikonsumsikan probiotik + kandang hangat.
- Tes makan setelah 3 hari (porsi kecil) test 2-3 hari Jika berulang 2-3 kali dan tidak terlihat perubahan, bisa jadi *usus sudah terluka*;
- Konsumsikan CIPROFLOXACIN 500mg diencerkan 200ml, konsumsikan 5 hari sambil dipantau dan test makan porsi kecil. Jika belum membaik, ulang treatment dari awal.

PROLAPSE HEMIPENIS

08



Hemipenis yang tidak bisa masuk lagi kedalam, dan terinfeksi dengan substrat atau kotoran yang ada di kandang gecko.



Jika kasusnya karena adanya gagal shedding dan juga kotoran yang menyumbat lubang pembuangan / kloaka, maka cukup tekan keluar dengan hati-hati, kearah anus atau lubang pembuangannya.



Penanganan :

- Dibantu dengan mencoba memasukan secara manual hemipenis gecko dengan cotton bud dan minyak nabati (VCO)
- Jika masih keluar, bantu dengan kompres air hangat + Gula (500ml + 3 Sendok Gula)
- Jika belum ada perubahan, oles dengan salep BETASON N atau CINOLON N.

Egg Binding DYSTOCIA

09



Operasi pengangkatan Egg Binding

Beberapa kasus terjadi karena indukan yang terlalu muda masuk ke dalam season breed dan indukan yang kekurangan nutrisi saat masuk season breed



Egg Binding yang berhasil keluar sendiri, warna telur sudah cenderung kuning kehijauan



Penanganan :

- Sedot telur yang tidak bisa keluar, dengan menggunakan suntikan
- Siapkan alat yang steril
- Tekuk badan gecko dengan hati-hati
- Tusuk kebagian telurnya jangan terlalu dalam / tembus



TAIL ROT



Tail Rot pada leopard gecko



Tail Rot yang sudah cukup parah

Penanganan :

- Taburkan bagian ekor yang membusuk dengan NORIT, kalsium atau dolomit.
- Ekor akan sembah dan jaringan mati akan putus dengan sendirinya
- Jika belum putus bisa dibantu dengan cara memotong bagian ekor yang mati atau busuk.



Amputasi ekor gecko yang terinfeksi tail rot

REFERENSI

- AALG, P. (2012). *Ask About Leopard Gecko* (Rev 1.0 ed.). Jakarta.
- Blaney, M. (2021, September 15). *Morph Market*. Retrieved April 4, 2024, from Morph Market:
<https://community.morphmarket.com/t/masterlist-of-every-leopard-gecko-morph-help-fill-in-the-blanks/12219>
- EdenReptile. (n.d.). *Eden Reptile*. Retrieved January 5, 2024, from Eden Reptile: http://www.edenreptile.com/leopard_gecko_genetics.html
- GeckoBoa. (n.d.). *GeckoBoa*. Retrieved February 26, 2024, from Geckoboa: <https://www.geckoboa.com/leopard-gecko-genetics>
- Leopard Gecko. (2014, July 28). Retrieved Mei 15, 2021, from Leopard Gecko: <https://www.leopardgecko.com/pastelinformation.html>
- Prova. (n.d.). *Prova Reptile*. Retrieved April 6, 2024, from Prova Reptile:
<https://provareptile.wordpress.com/morph/>
- Tremper, R. (2012). *Leopard Geckos: the Next Generations*. Ron Tremper.
- Tremper, R., & Tremper, H. (2019). *Leopard Gecko Morphs*. Ron Tremper.