

MEMO PROPOSAL PERCOBAAN

No. 04/Formulator/Lab/I/2023

JUDUL

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk *Feed Additive AGP Replacer Buty Energy* vs *Optimax* Pada Pakan Broiler SB21 Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 5.

LATAR BELAKANG

Larangan penggunaan *Antibiotic Growth Promotor* (AGP) pada pakan ternak mulai bulan Januari 2018 perlu disikapi secara serius mengingat bahwa selama ini formula pakan ternak selalu menggunakan AGP, misalnya *Bacitracin Methylen Disalisilat* (BMD). Keputusan Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan untuk melarang penggunaan AGP memunculkan berbagai bahan yang dapat digunakan sebagai pengganti AGP.

Akhir-akhir ini muncul produk pengganti AGP dengan kandungan aktif yang berbeda-beda. Salah satunya yaitu *Optimax*. *Optimax* merupakan *feed additive* pengganti AGP dengan kandungan *Formic acid* dan *Propionic acid*. Pakan SB21 saat ini menggunakan *AGP Replacer Buty Energy* kombinasi *essential oil* dan *organic acid* dan *Koksidiostat Salinomycin*. Hal ini menarik untuk diteliti dikarenakan secara regulasi pemerintah Antibiotik hanya digunakan hanya untuk pakan terapi saja dengan ketentuan khusus dan bukan untuk pakan yang normal (AGP), selain itu penelitian ini dapat menjadi referensi manajemen untuk mengetahui perbandingan peforma pakan Broiler SB21 yang menggunakan *Feed Additive* pengganti AGP.

Terdapat 2 perlakuan pada pakan Broiler SB21 dengan nutrisi / formula bahan baku yang sama (Iso Nutrient) dengan ditambahkan produk kombinasi (Trial A / Kontrol) *Buty Energy* (No AGP) + *Salnomycin* (koksidiostat) vs (Trial B) *Optimax* (No AGP) + *Salnomycin* (koksidiostat).

TUJUAN

Mengetahui Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Menggunakan Pakan *feed additive* pengganti AGP Pada Pakan Broiler SB21 Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 5.

TEMPAT DAN WAKTU

Farm Genengan Kandang 5 (lima), Tanggal : 15 Januari 2023 (estimasi Pada umur pemberian pakan trial 35 hari)

MATERI & METODE

Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–35 hari sebanyak 750 ekor / perlakuan di kandang terbuka (*open house*) dengan diberi 2 perlakuan yaitu:

Treatment		Content	Type	Dosis	Product Price	Add. Cost	Suplier
				(gr/MT)	(Rp/Kg)	(Rp/kg Formula)	
SB21 - Kontrol	Buty Energy + Salinomycin	Sodium Butyrat, Thymol & Cinamaldehyde	Herbal / No AGP + Koksidiostat	Buty Eneergy (500 gr / MT), Salinomycin (600 gr / MT)	Buty Eneergy (Rp.78.000),	Rp. 39,-	Satwa Jawa Jaya
SB21 - B	Optimax	Formic Acid & Propionic Acid	Herbal / No AGP + Koksidiostat	Optimax (500 gr / MT), Salinomycin (600 gr / MT)	Optimax (Rp.35.520),	Rp. 18,-	Cita Indonesia

PENGUMPULAN DATA

1. Laboratorium-Feedmill
 - 1.1 Analisa proksimat, pati (Starch), Ca, P, Na, Cl dan K pakan percobaan
2. QC Proses
 - 2.1 Uji Fisik pakan percobaan
3. Farm – Rembun , melakukan pemeliharaan broiler dan pengambilan data-data:
 - 3.1 Daya Hidup (DH)
 - 3.2 Konsumsi pakan (FI)
 - 3.3 Pertambahan Bobot Badan (WG)
 - 3.4 Konversi pakan (FCR)
 - 3.5 Pendapatan diatas biaya pakan (IOFC)
 - 3.6 Indeks Performans (IP)
 - 3.7 Income Over Feed Cost (IOFC)

Mojokerto, 4 Januari 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

Henri E. Prasetyo
Formulator

Gunarso
Plant Manager

Yunindra
Vice COO

DESIGN PLAN

 Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk *Feed Additive AGP Repacer Buty Energy* vs *Optimax* Pada Pakan Broiler SB21 Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 5

No	TAHAP DESIGN	PIC	Tahun 2022		Keterangan
			Target	Aktual	
1	Masukan Design	Formulator	Januari 2023		
2	Review Masukan Design	Formulator	Januari 2023		
3	Proposal Percobaan	Formulator	Januari 2023		
4	Review Proposal Percobaan	Formulator	Januari 2023		
5	Formula Hipotesis	Formulator	Januari 2023		
6	Review Formula Hipotesis	Plant Manager	Januari 2023		
7	Produksi pakan dari Formula Hipotesis	Produksi	Januari 2023		
8	Uji Fisik dan Kimia Pakan	QC	Januari 2023		
9	Percobaan pada Ternak	Formulator, Kepala Farm	Januari 2023		
10	Laporan Hasil Percobaan	Formulator, Kepala Farm	Februari 2023		
11	Verifikasi Hasil Percobaan	Formulator	Februari 2023		
12	Validasi Hasil Percobaan	Plant Manager	Februari 2023		
13	Produk di Produksi Masal	Plant Manager	-		
14	Review Produk di pelanggan	Formulator	-		

 Mojokerto, 4 Januari 2023
 Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

Henri E. Prasetyo
 Formulator

Gunarso
 Plant Manager

Yunindra
 Vice COO

DESIGN INPUT

TOPIK : Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk <i>Feed Additive AGP Repacer Buty Energy vs Optimax</i> Pada Pakan Broiler SB21 Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 5

<i>Design Baru</i>	V	<i>Perubahan Design</i>
--------------------	---	-------------------------

KRITERIA PRODUK	URAIAN / PENJELASAN	OK	TDK OK
<u>FISIK PRODUK PERLAKUAN</u>			
WARNA	Normal		
BAU/SMELL	Normal		
BENTUK	Normal		

<u>PERFORMANCE BROILER</u>	
DH	$A \geq B \geq C \geq D$
FI	$A \geq B \geq C \geq D$
PBB	$A \geq B \geq C \geq D$
FCR	$A \leq B \leq C \leq D$
IP	$A \geq B \geq C \geq D$
PDBP	$A \geq B \geq C \geq D$

<u>PERSYARATAN LEGAL</u>		
SPESIFIKASI PRODUK DARI DIRJEN PETERNAKAN	V	

INFORMASI DARI DESIGN SEBELUMNYA :

-

INFORMASI LAIN :

-

Mojokerto, 4 Januari 2023
 Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

Henri E. Prasetyo
 Formulator

Gunarso
 Plant Manager

Yunindra
 Vice COO