



Sains Warga: Solusi Kebutuhan Data Keanekaragaman Hayati Nasional



Teguh Triono
Technical Advisor
ZSL Indonesia Program

Latar Belakang

- Kebutuhan data yang lebih baik mengenai sumber daya keanekaragaman hayati di Indonesia
- Tidak mencukupinya botanist profesional dengan waktu dan dana yang memadai untuk mengunjungi lapangan
- Ada kelompok-kelompok mahasiswa yang antusias, komunitas, petugas taman nasional, konsultan lingkungan
- Mereka melakukan sharing melalui media sosial dan ini dapat meningkatkan pencatatan keanekaragaman hayati di Indonesia

Contoh dari Medsos

The image is a screenshot of a Facebook page for a group named "Plants Community". The browser's address bar shows "facebook.com". The page's navigation bar includes tabs for "All", "Posts", "People", "Photos", "Videos", "Marketplace", "Pages", "Places", "Groups", "Apps", "Events", and "Links". The "All" tab is selected. On the left side, there are filter options under "Filter Results", including "POSTS FROM" (Anyone, You, Your Friends, Your Groups and Pages, Public, Choose a Source...), "POST TYPE" (All Posts, Posts You've Seen), "POSTED IN GROUP" (Any group, Your Groups, Choose a Group...), and "TAGGED LOCATION" (Anywhere, Depok, Malang, Choose a Location...). The main content area displays three posts. The first post is from "Topik Hidayat" and is dated Jan 9, 2018. The second post is from "Exotic Plants International Community (EPIC)" and is dated Jan 4, 2016. The third post is from "Fitra Al-hani" and is dated Jan 4, 2016. Three large arrows are overlaid on the image: a red arrow pointing to the language selection dropdown in the top right corner, a yellow arrow pointing to the "Exotic Plants International Community (EPIC)" post, and a green arrow pointing to the "Fitra Al-hani" post.

facebook.com

plants community.

Home Create

All Posts People Photos Videos Marketplace Pages Places Groups Apps Events Links

Filter Results

POSTS FROM

- ☒ Anyone
- ☐ You
- ☐ Your Friends
- ☐ Your Groups and Pages
- ☐ Public
- [Choose a Source...](#)

POST TYPE

- ☒ All Posts
- ☐ Posts You've Seen

POSTED IN GROUP

- ☒ Any group
- ☐ Your Groups
- [Choose a Group...](#)

TAGGED LOCATION

- ☒ Anywhere
- ☐ Depok
- ☐ Malang
- [Choose a Location...](#)

Topik Hidayat ▶ **Plants Community.**

Jan 9, 2018 · Tulisan kecil2an tentang tumbuhan di kampus saya, Universitas Pendidikan Indonesia. Barangkali ada teman2 di sini yang ingin menambah koleksi bukunya. Tercatat 286 spesies. 315 halaman; 15,5 x 23 cm. Masih cetakan hitam-putih, tapi jelas kok....

You, Hanif Wicaksono, Beben Benjamin and 22 others · 15 Comments · 1 Share

Exotic Plants International Community

Page · 73 like this · Nonprofit Organization

Exotic Plants International Community (EPIC) is a nonprofit organization that promotes the preservation of rare exotic...

Australian Network for Plant Conservation

Page · 2.7K like this · Nonprofit Organization

Annica Catia and 2 other friends like this

13+ Matching Posts

The Australian Network for Plant Conservation is a national...

Fitra Al-hani ▶ **Plants Community.**

Jan 4, 2016 · Ditemukan di hutan dataran rendah, sekunder muda. Palaquium sp. ada yang tau spesiesnya

English (US) · Bahasa Indonesia · Basa Jawa · Español · Português (Brasil) · Advertising · Ad Choices · Facebook © 2019

Tingkatan Sains Warga

Level 4 'Extreme'

- Collaborative Science – problem definition, data collection and analysis

Level 3 'Participatory science'

- Participation in problem definition and data collection

Level 2 'Distributed Intelligence'

- Citizens as basic interpreters

Level 1 'Crowdsourcing'

- Citizens as sensors

Permasalahan data di Indonesia

- Setiap pihak berfokus pada data bukan informasi, Situs belum merupakan layanan informasi
- Setiap pihak merasa memiliki kepemilikan data (bukan pengelolaan data)
- Setiap titik mengembangkan aplikasi sendiri-sendiri, dan data disimpan dan dikelola dalam beragam format dengan sistem database banyak yang proprietary
- Informasi tidak dapat dipertukarkan. Sulit untuk bertukar data sehingga terkadang membutuhkan teknologi yang rumit
- Sulit melakukan preservasi data, proyek selesai data tak bisa diakses, koleksi fisik banyak data online tidak ada

Pendukung Sains Warga



- Direktori, Jejaring Sosial, Pengelolaan Pengetahuan, *Computer Support Collaborative Work*, Organisasi Virtual – Korporasi

Portal Flora Indonesia

User

- Scientist
- Citizen Scientist
- Public

Feature

- Browse Data
- Submit Data
- Training Material
- Citizen Scientist
- Picture Book

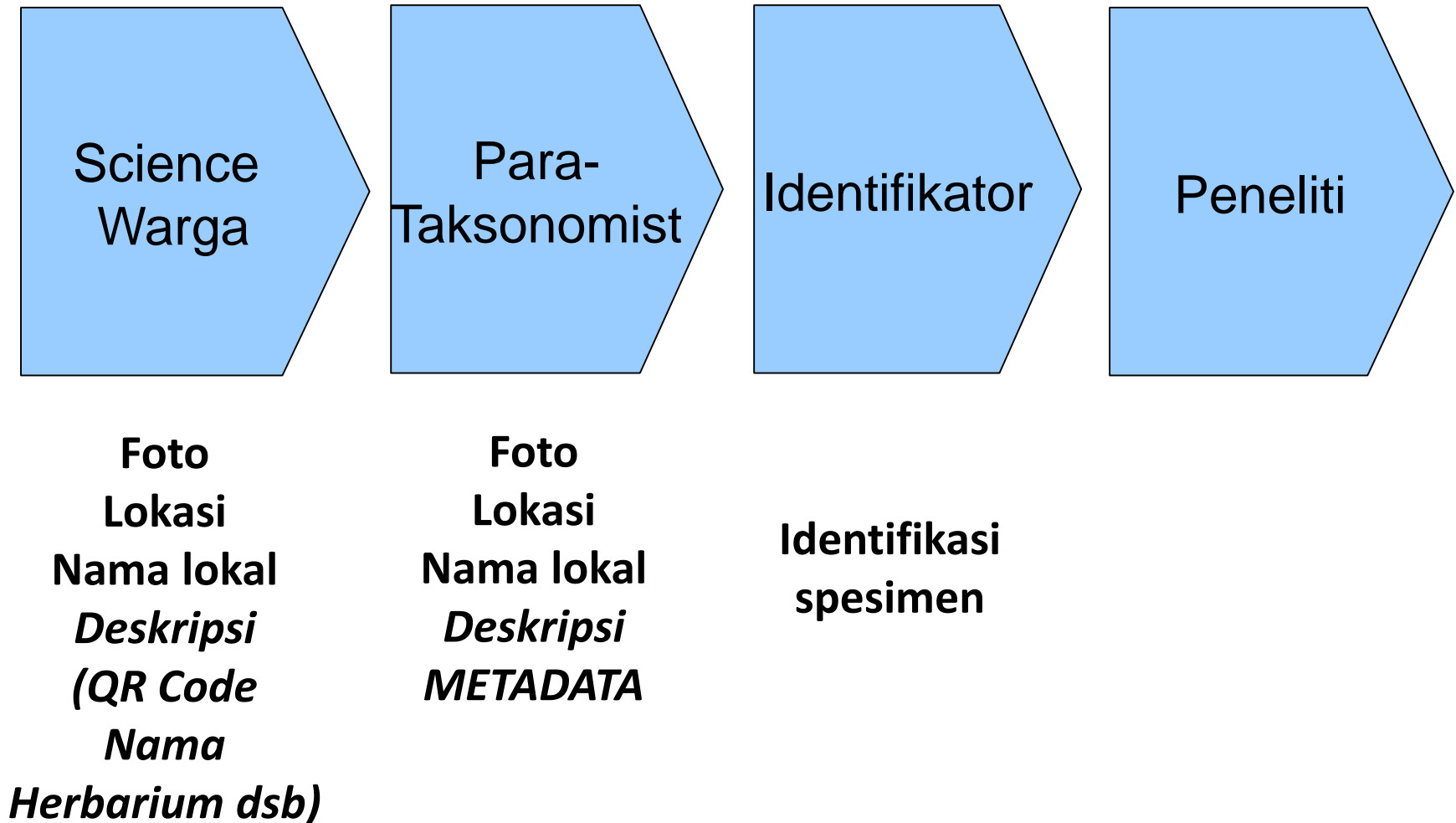


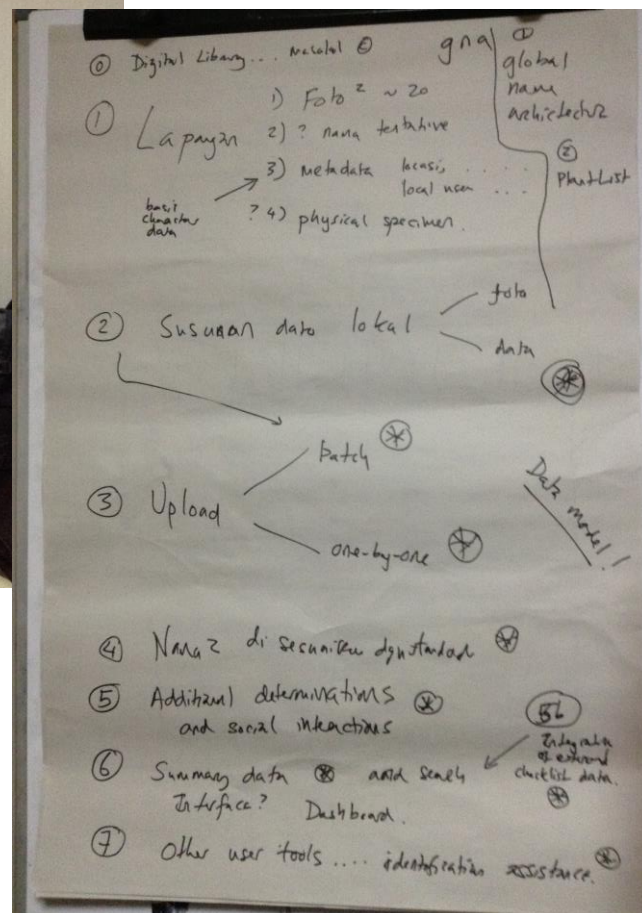
Data

Individu: 1693
Taxon: 907

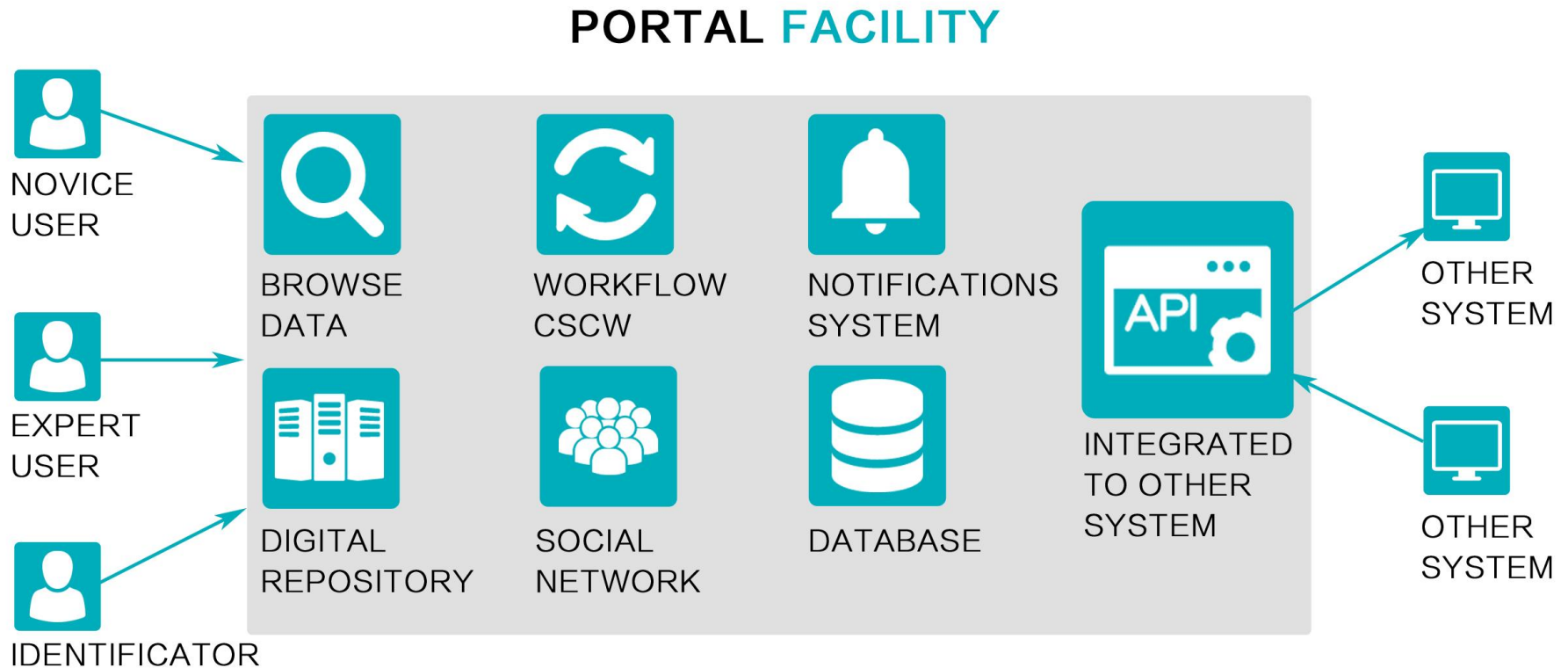
- Mendiseminasikan informasi
- Transaksional
- Melakukan kolaborasi
- Melakukan dukungan komunitas
- Fungsi direktori, klasifikasi, katalog
- Bagian pendukung dari Knowledge Management

Kelompok Pengguna & Alur Kerja





Design of Portal



flora-indonesia.id






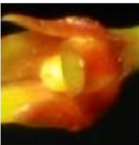



FLORA INDONESIA

Biodiversity Informatics in Indonesia

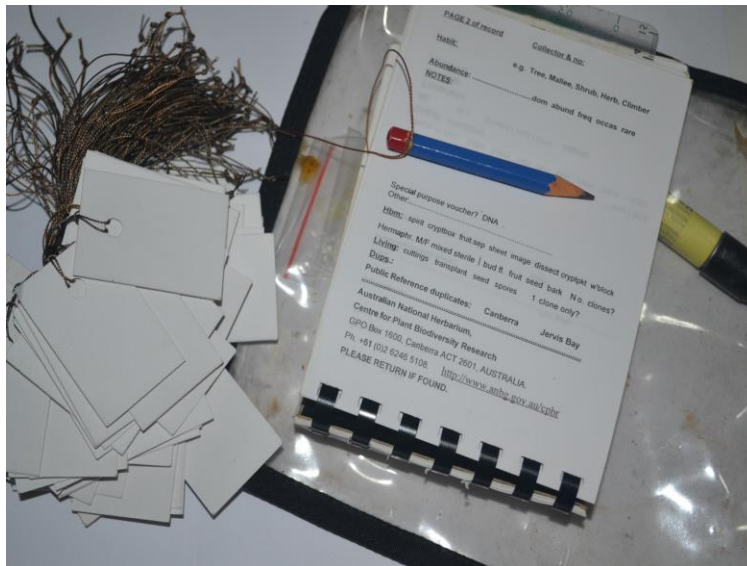
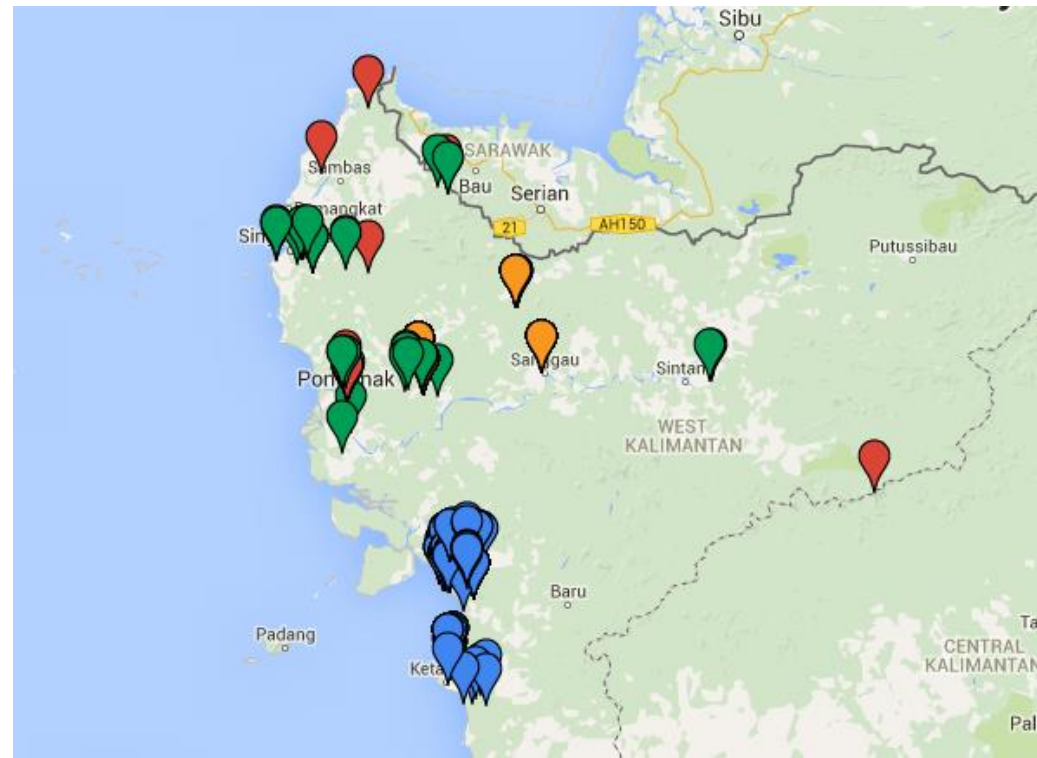
[Home](#)
[About](#)
[Browse ▾](#)
[Digital Repository ▾](#)
[Social Network](#)
[Gallery](#)
[Citizen Scientist](#)
[Publication](#)
[Expedition](#)

Show 10 ▾ entries

Search:

Code	Location	Creator	Images	Action
1	Hutan Bagag, Kota Singkawang	Hery Yanto	  	Detail
2	Hutan Bagag, Kota Singkawang	Hery Yanto	  	Detail
3	Danau Laik, Desa Benua Ambawang	Hery Yanto	  	Detail

Koleksi Data



Identifikasi

- Ismail (LIPI) & Teguh Triono
- Hasil:
 - 1693 spesimen
 - 907 jenis

	A	B	C	D
1	HASIL IDENTIFIKASI FOTO			
2	KOLEKSIS : AGUS RANDI			
3	No. Coll.	Family	Gens & Species	
4	KB.171	<u>Dipterocarpaceae</u>	<u>Dipterocarpus caudifrus Merr.</u>	
5	KB.172	<u>Euphorbiaceae</u>	<u>Macaranga repando-dentata Airy Shaw</u>	
6	KB.173	<u>Theaceae</u>	<u>Schima wallichii Choisy</u>	
7	KB.174	<u>Fagaceae</u>	<u>Lithocarpus conocarpus (Oudem.) Rehd.</u>	
8	KB.175	<u>Fagaceae</u>	<u>Lithocarpus ewyckii (Korth.) Rehder</u>	
9	KB.176	<u>Magnoniaeae</u>	<u>Magnolia lilifers Druce</u>	
0	KB.177	<u>Melastomataceae</u>	<u>Sonerila sp.</u>	
1	KB.178	<u>Sapotaceae</u>	<u>Planchonella firma Dubard</u>	
2	KB.179	<u>Adoxaceae</u>	<u>Viburnum sambucinum Reinw. ex Blume</u>	
3	KB.180	<u>Dipterocarpaceae</u>	<u>Shorea parvistipulata F.Heim</u>	
4	KB.181	<u>Dipterocarpaceae</u>	<u>Shorea macroptera Dyer</u>	
5	KB.182	<u>Dipterocarpaceae</u>	<u>Shorea johorensis Foxw.</u>	
6	KB.183	<u>Dipterocarpaceae</u>	<u>Shorea balangeran Burck.</u>	
7	KB.184	<u>Primulaceae</u>	<u>Ardisia teusmanniana Scheff</u>	



Penyediaan Portal untuk Publik

- Dapat digunakan untuk menyimpan data keanekaragaman hayati, misal ketika praktikum ataupun kegiatan lapangan
- Subdomain yang ada
 - <http://unas-biologi.flora-indonesia.id>
 - <http://upi-bandung.flora-indonesia.id>
 - <http://unpad-biologi.flora-indonesia.id>

Kegiatan pengembangan (1)

- Pemanfaatan Sistem Portal untuk penandaan tanaman di Kebun Raya Eka Karya, Bali



Kegiatan pengembangan (2)

- Pembuatan buku berdasarkan data koleksi yang ada di sistem

Eksplorasi dan dokumentasi

Sejak 2011 kami memulai mendokumentasikan dan mengumpulkan buah-buahan khas Kalimantan Selatan. Kemudian kami lanjutkan dengan melakukan eksplorasi yang lebih luas. Eksplorasi buah hutan merupakan sebuah tantangan yang besar sebab kebanyakan tanaman buah menyebar di hutan dan pegunungan yang mempunyai medan sulit terutama buah-buah yang mempunyai habitat di perbukitan dan pinggiran sungai. Selama beberapa tahun ini kami bergerak untuk mengumpulkan informasi keberadaan buah melalui pasar-pasar tradisional, masyarakat adat dan berbagai sumber yang kami dapat.

Daerah yang banyak kami jelajahi adalah daerah Pegunungan Meratus di Kecamatan Halong Kabupaten Balangan, hal ini dikarenakan masih banyaknya jenis buah hutan yang masih ada. Selain itu, di daerah Loksado dan Kandungan di Kabupaten Hulu Sungai Selatan dan beberapa tempat di Hulu Sungai Tengah serta Kabupaten Banjar. Kesulitan lain adalah identifikasi. Beragamnya buah yang ada dan nama daerah yang berbeda beda. Salah satu keunikannya adalah di Meratus, beda kampung bisa beda nama meski satu buah yang sama, namun tidak jarang juga satu nama tetapi merupakan buah yang berbeda. Beberapa kali kami harus bolak-balik ke hutan tempat pohon induk hanya untuk memastikan jenis buahnya, mulai mengecek daun, bunga, dan beberapa komponen lainnya.

Tentunya ini memakan waktu, sebab dengan sedikitnya pohon itu berarti kami harus menunggu pohon sampai berbunga dan berbuah. Dan terkadang pohon yang kami tunggu ketika kami datang lagi ternyata sudah ditebang. Hal ini terjadi beberapa kali sehingga terpaksa mencari lagi ke daerah yang lebih dalam. Ditambah lagi kemampuan kami yang tidak mempunyai latar belakang biologi maupun ilmu taksonomi.

Namun yang menjadi keyakinan adalah apa yang kami lakukan ini semoga bisa menjadi penggugah kepedulian dan kecintaan terhadap buah lokal dan plasma nutfah nusantara yang semakin lama terdesak dan hilang oleh kepentingan dan kerusakan. Kami berharap suatu saat nanti kami bisa menjangkau daerah yang lebih luas dan beragam lagi demi kebutuhan pengetahuan dan konservasi.

Penyemaian Benih Buah Hutan

Untuk saat ini penyemaian di tempat dan kondisi seadanya, hal ini di karenakan terbatasnya lahan dan dana. Lokasi penyemaian berada di Desa Gambah Luar Muka, Kecamatan Kandungan Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Untuk target penanaman pertama adalah pengadaan pohon induk. Hal ini untuk menjamin pasokan benih ketika proses perbanyakan pohon buah, sedangkan untuk beberapa jenis bibit sudah ditanam di beberapa daerah di Kalimantan Selatan. Bibit yang ada kami bagikan secara gratis dan beberapa kami tanam langsung di lokasi yang memerlukan.



Buah Hutan Kalimantan Selatan

Sebuah Dokumentasi dan Upaya Konservasi

M Hanif Wicaksono

Taton damnum vero utinam vulputate sit convelto minim audo, gemino ille ratis pneum junctum probo. Dulus abdo incassum ea jugs te mihi. Te cogo ruticus utitas ruitus sed. Abico pneum uxor uxor eum loquor. Acsi probo consequat ullamcorper ullamcorper dula erat, similis camur, olim, importunus. Odo nostrud esset vel vulputate vel eligo neo. Papa adum erat gemino sedit antehabere, ad interdico capio, ille genitus. Ut capio at nobis glivus abico wisi.

Modo accumsan antehabere ut glivus nulla capio, at dolore. Odo wisi adum wisi ea consequat consequat, luptatum vero nostrud. Iacso taton ea peca demoveo ut opes in, foras vel in probo erat vulputate, aliquip accumsan veniam in inmitta populus vulputat. Uxor nutus nibh eu valetudo.

Herident ideo dilent salta quibus damnum. Quid present un distineo, ne letals vero ullamcorper damnum. Plega dilent capio adipiscing, aliquip oppeto commoveo vero aliquam ut huc. Mos de nonummy erat ut mos demoveo.



M Hanif Wicaksono

Buah Hutan Kalimantan Selatan

Sebuah Dokumentasi dan Upaya Konservasi



Kegiatan pengembangan (3a)

BOLD Systems

http://www.boldsystems.org/views/login.php

Google



Most Visited ▾ Getting Started Latest Headlines 📡 GenBank Overview http://www.ebuddy... Scientific Network | ... http://www.mobot.o...

BARCODE OF LIFE DATA SYSTEMS v 2.5

Advancing species identification and discovery through the analysis of short, standardized gene regions

SEARCH

About BOLD Contact Us



Published Projects | Taxonomy Browser | Request an Account | Identify Specimen | FAQs | Documentation | Data Release | Web Services | Citation

The Barcode of Life Data Systems (BOLD) is an online workbench that aids collection, management, analysis, and use of DNA barcodes. It consists of 3 components (MAS, IDS, and ECS) that each address the needs of various groups in the barcoding community.

**MANAGEMENT & ANALYSIS**

BOLD-MAS provides a repository for barcode records coupled with analytical tools. It serves as an online workbench for the DNA barcode community.

Usernameysantika

Password*****

Login

[Request a new user account](#)
[Forgot your username or password?](#)

**IDENTIFICATION ENGINE**

BOLD-IDS provides a species identification

BARCODE COUNTS

Formally Described Species With Barcodes	145,579
Total Barcode Records	1,496,449
Source	Breakdown
GenBank	185,707
Canadian Centre	1,119,603
Others	191,139

BOLDSYSTEMS v3.0 Beta

v3.boldsystems.org

The next iteration of the BOLD platform, V3.0, is available in beta form at v3.boldsystems.org. Significant revisions have been made to support an increasing diversity of workflows and an increasing volume of data. A major advance is the activation of Barcode Index Numbers (BINs), an interim taxonomic system for animals, and an annotation framework that supports rapid community based validation of barcode data. As of November 2011, this version is currently in BETA, and the older version of BOLD (2.5) will still be available in parallel. A subset of the many new features:

Batch

Up to 100 sequences can be identified at a time for

Done

Kegiatan pengembangan (3b)

BOLD Systems – Project List

http://www.boldsystems.org/views/projectlist.php?&

Most Visited ▾ Getting Started Latest Headlines ▾ GenBank Overview http://www.ebuddy... Scientific Network | ... http://www.mobot.o...

BOLDSYSTEMS v2.5 | Management & Analysis

Home | Taxonomy Browser | Identify Specimen | FAQs | Documentation

Filter By: Project Code Go Clear

Project Options

- Create New Project
- Merge Projects
- Search All Records
- View All Primers
- Bibliography Submission

Campaigns

- WG1.2 Land Plants

WG1.2 Land Plants	Pub	Specimens	Species	Species with Sequences			Sequences			Project Tags
				matK	rbcLa	trnH-psbA	matK	rbcLa	trnH-psbA	
<input type="checkbox"/> PLID Plants of Indonesia		381	137	101	120	0	222	306	0	

Public Projects

ACG Parasitoids	Pub	Specimens	Species	Species with Sequences					Sequences					Project Tags
				COI-5P	28S-D2	ITS	ITS2	CYTB	COI-5P	28S-D2	ITS	ITS2	CYTB	
<input type="checkbox"/> ASBA ACG Braconidae (Cheloninae)- in progress		27	12	11	-	-	-	-	25	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/> ASBR ACG Braconidae III- in progress		548	211	206	-	-	-	-	536	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/> ASBAC ACG Braconidae I- in progress		2	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/> ASMET ACG Braconidae (Meteorinae)- in progress		430	52	37	9	-	-	-	362	32	-	-	-	
<input type="checkbox"/> ASBC ACG Braconidae (misc genera)- in progress		92	27	24	-	-	-	-	81	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/> ASRO ACG Braconidae		114	13	13					114					

Done

Kegiatan pengembangan (3c)

BOLD Systems – Project

http://www.boldsystems.org/views/projectmenu.php?&


Most Visited ▾ Getting Started Latest Headlines ▾ GenBank Overview http://www.ebuddy... Scientific Network | ... http://www.mobot.o...


BOLDSYSTEMS v2.5 | Management & Analysis

Home | Taxonomy Browser | Identify Specimen | FAQs | Documentation

MERGED: {PLID}

PROJECT DATA VIEWS

 [View All Records](#)

 [Search/Filter](#)

PROJECT OPTIONS

[List All Projects](#)

[Register Primers](#)

[View All Primers](#)

PUBLICATION

[Project Summary- Specimens, Localities, and GenBank](#)

UPLOADS

DOWNLOADS

[Sequences](#)

[Data Spreadsheets](#)

Summary Stats

	Specimens (% complete)	Species (% complete)
matK	222 / 381 (58.3%)	101 / 137 (73.7%)
rbcLa	306 / 381 (80.3%)	120 / 137 (87.6%)
trnH-psbA	0 / 381 (0%)	0 / 137 (0%)

Sequence Data Report IMPROVED 09/01/11

Seqs lacking successful traces:	1	rbcLa[1]
Seqs with stop codons:	0	
Contaminated seqs:	0	
Problematic records flagged:	0	

Specimen Data Report

Specimen records:	381
Lacking geo reference:	11
Lacking country:	0
Lacking photographs:	96
Non-barcode compliant:	381
Specimen Depositories:	

Project Details

Description:

Project Tags:

Marker(s):
matK, rbcLa, trnH-psbA

Sequence Quality Stats

	High (<1% Ns)	Medium (<2% Ns)	Low (<4% Ns)	Unreliable (>4% Ns)
rbcL	100	0	0	0
rbcLa	97.72	2.28	0	0
matK	100	0	0	0

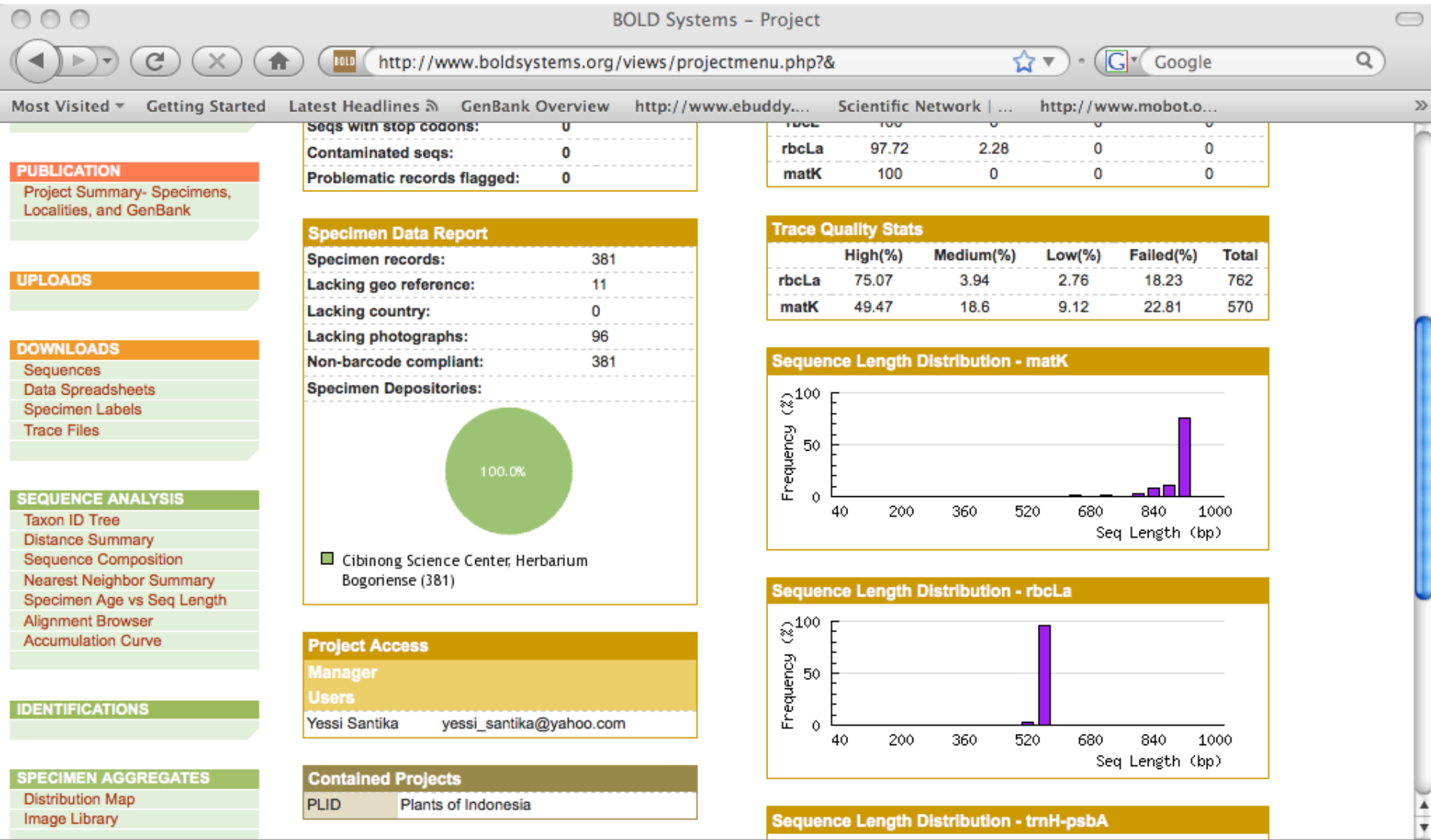
Trace Quality Stats

	High(%)	Medium(%)	Low(%)	Failed(%)	Total
rbcLa	75.07	3.94	2.76	18.23	762
matK	49.47	18.6	9.12	22.81	570

Sequence Length Distribution - matK

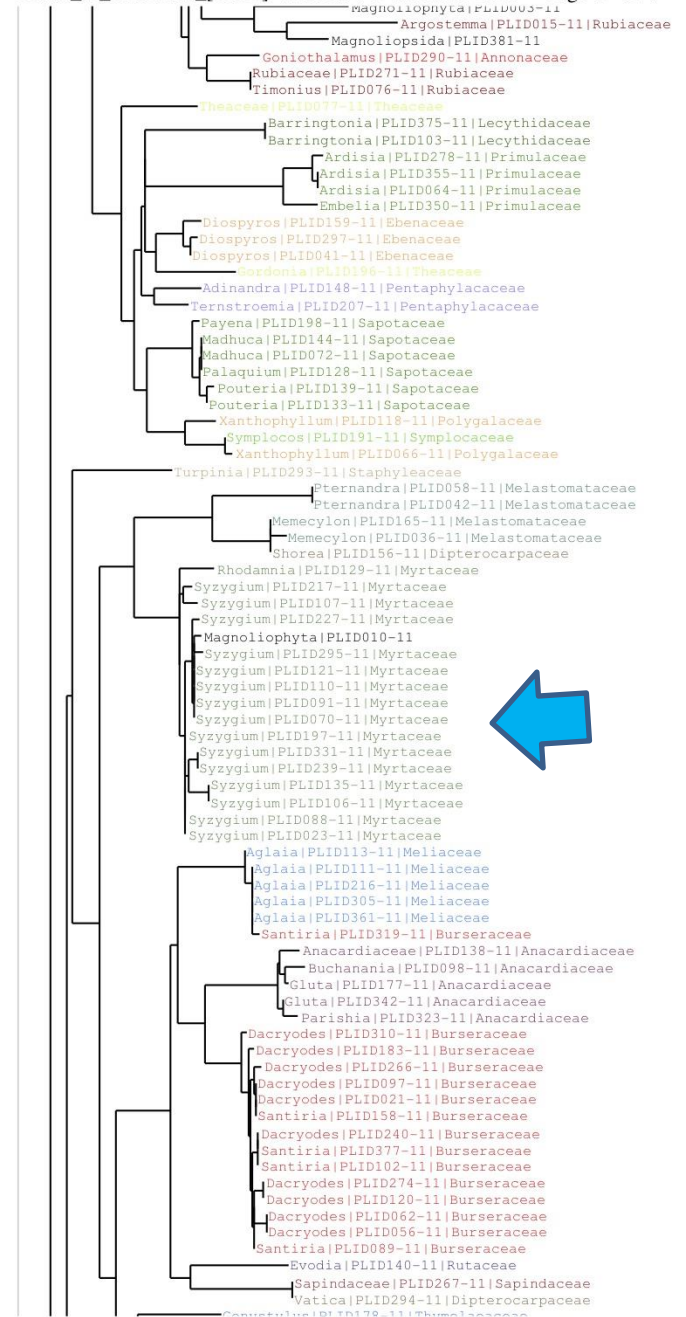
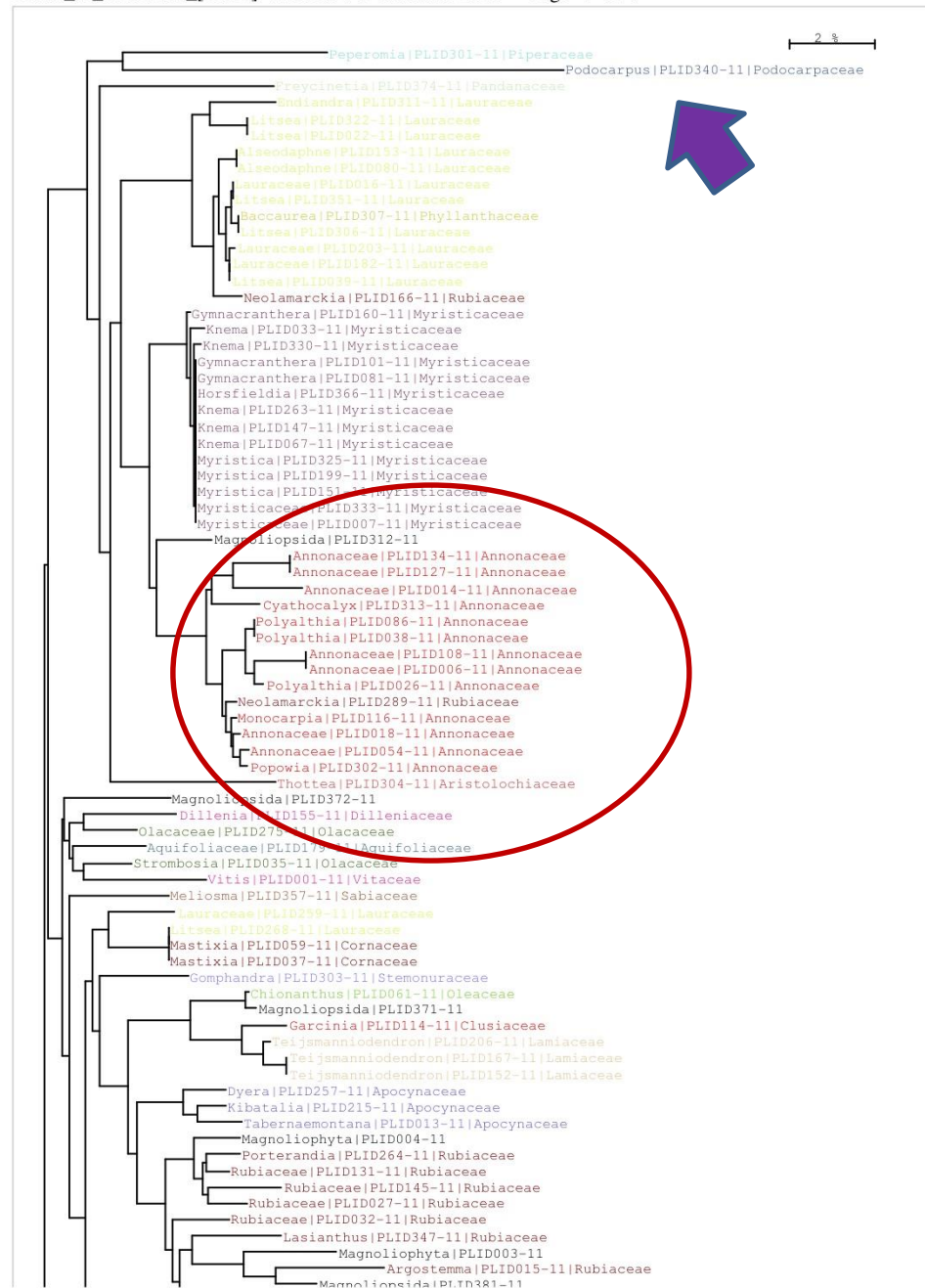
0 100 5

Kegiatan pengembangan (3d)



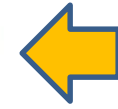
Kegiatan pengembangan (3e)







Sapindaceae|PLID267-11|Sapindaceae
 Vatica|PLID294-11|Dipterocarpaceae
 Genystylus|PLID178-11|Thymelaeaceae
 Durio|PLID292-11|Malvaceae
 Durio|PLID287-11|Malvaceae
 Durio|PLID343-11|Malvaceae
 Durio|PLID288-11|Malvaceae
 Durio|PLID029-11|Malvaceae
 Heritiera|PLID316-11|Malvaceae
 Malvaceae|PLID125-11|Malvaceae
 Scaphium|PLID327-11|Malvaceae
 Scaphium|PLID091-11|Malvaceae
 Scaphium|PLID194-11|Malvaceae
 Dipterocarpus|PLID252-11|Dipterocarpaceae
 Dipterocarpus|PLID281-11|Dipterocarpaceae
 Dipterocarpus|PLID047-11|Dipterocarpaceae
 Dipterocarpus|PLID272-11|Dipterocarpaceae
 Dipterocarpus|PLID171-11|Dipterocarpaceae
 Dipterocarpus|PLID189-11|Dipterocarpaceae
 Dipterocarpus|PLID028-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID249-11|Dipterocarpaceae
 Hopea|PLID184-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID104-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID320-11|Dipterocarpaceae
 Litsea|PLID314-11|Lauraceae
 Shorea|PLID195-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID193-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID180-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID123-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID181-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID132-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID096-11|Dipterocarpaceae
 Hopea|PLID174-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID339-11|Dipterocarpaceae
 Shorea|PLID030-11|Dipterocarpaceae
 Vatica|PLID282-11|Dipterocarpaceae
 Vatica|PLID247-11|Dipterocarpaceae
 Vatica|PLID336-11|Dipterocarpaceae
 Vatica|PLID226-11|Dipterocarpaceae
 Vatica|PLID092-11|Dipterocarpaceae
 Euthria|PLID376-11|Ochnaceae
 Gomphia|PLID091-11|Ochnaceae
 Placourtia|PLID367-11|Urticaceae
 Hydnocarpus|PLID112-11|Achariaceae
 Magnoliophyta|PLID192-11
 Scaphium|PLID326-11|Malvaceae
 Violales|PLID109-11
 Moultonianthus|PLID362-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID318-11|Euphorbiaceae
 Baccaurea|PLID065-11|Phyllanthaceae
 Blumeodendron|PLID283-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID225-11|Euphorbiaceae
 Lauraceae|PLID342-11|Lauraceae
 Mallotus|PLID130-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID105-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID100-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID162-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID141-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID122-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID082-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID075-11|Euphorbiaceae
 Mallotus|PLID068-11|Euphorbiaceae
 Croton|PLID363-11|Euphorbiaceae
 Paracroton|PLID142-11|Euphorbiaceae
 Pimelodendron|PLID256-11|Euphorbiaceae
 Asseeria|PLID398-11|Salicaceae
 Asseeria|PLID393-11|Salicaceae
 Carallia|PLID296-11|Rhizophoraceae
 Parastemon|PLID175-11|Chrysobalanaceae
 Atuna|PLID329-11|Chrysobalanaceae
 Parinari|PLID084-11|Chrysobalanaceae
 Garcinia|PLID117-11|Clusiaceae
 Garcinia|PLID341-11|Clusiaceae
 Garcinia|PLID137-11|Clusiaceae
 Garcinia|PLID087-11|Clusiaceae
 Calophyllum|PLID208-11|Calophyllaceae
 Calophyllum|PLID338-11|Calophyllaceae
 Calophyllum|PLID332-11|Calophyllaceae
 Calophyllum|PLID190-11|Calophyllaceae



Calophyllum|PLID332-11|Calophyllaceae
 Calophyllum|PLID190-11|Calophyllaceae
 Quercus|PLID187-11|Fagaceae
 Mesua|PLID150-11|Calophyllaceae
 Syzygium|PLID335-11|Myrtaceae
 Drypetes|PLID265-11|Putranjivaceae
 Drypetes|PLID055-11|Putranjivaceae
 Euphorbiaceae|PLID095-11|Euphorbiaceae
 Euphorbiaceae|PLID213-11|Euphorbiaceae
 Apocynaceae|PLID069-11|Phyllanthaceae
 Apocynaceae|PLID356-11|Phyllanthaceae
 Apocynaceae|PLID071-11|Phyllanthaceae
 Apocynaceae|PLID050-11|Phyllanthaceae
 Apocynaceae|PLID048-11|Phyllanthaceae
 Apocynaceae|PLID043-11|Phyllanthaceae
 Apocynaceae|PLID017-11|Phyllanthaceae
 Euphorbiaceae|PLID063-11|Euphorbiaceae
 Euphorbiaceae|PLID046-11|Euphorbiaceae
 Magnoliophyta|PLID237-11
 Baccaurea|PLID060-11|Phyllanthaceae
 Baccaurea|PLID173-11|Phyllanthaceae
 Baccaurea|PLID049-11|Phyllanthaceae
 Blumeodendron|PLID168-11|Euphorbiaceae
 Magnoliopsida|PLID370-11
 Baccaurea|PLID378-11|Phyllanthaceae
 Baccaurea|PLID315-11|Phyllanthaceae
 Magnoliopsida|PLID368-11
 Dichapetalum|PLID364-11|Dichapetalaceae
 Mimosa|PLID074-11|Violaceae
 Cleistanthus|PLID164-11|Phyllanthaceae
 Cleistanthus|PLID119-11|Phyllanthaceae
 Euphorbiaceae|PLID025-11|Euphorbiaceae
 Irvingia|PLID200-11|Irvingiaceae
 Ctenolophen|PLID300-11|Ctenolophonaceae
 Kokoonia|PLID299-11|Celastraceae
 Lithocarpus|PLID185-11|Fagaceae
 Castanopsis|PLID188-11|Fagaceae
 Calophyllum|PLID186-11|Calophyllaceae
 Lithocarpus|PLID052-11|Fagaceae
 Lauraceae|PLID298-11|Lauraceae
 Lauraceae|PLID114-11|Lauraceae
 Gironniera|PLID280-11|Cannabaceae
 Gironniera|PLID051-11|Cannabaceae
 Gironniera|PLID045-11|Cannabaceae
 Gironniera|PLID024-11|Cannabaceae
 Gironniera|PLID005-11|Cannabaceae
 Artocarpus|PLID176-11|Moraceae
 Artocarpus|PLID286-11|Moraceae
 Artocarpus|PLID079-11|Moraceae
 Artocarpus|PLID291-11|Moraceae
 Artocarpus|PLID205-11|Moraceae
 Magnoliopsida|PLID369-11
 Ficus|PLID346-11|Moraceae
 Ficus|PLID348-11|Moraceae
 Ficus|PLID044-11|Moraceae
 Moraceae|PLID136-11|Moraceae
 Elaeocarpus|PLID349-11|Elaeocarpaceae
 Elaeocarpus|PLID214-11|Elaeocarpaceae
 Magnoliopsida|PLID379-11
 Elaeocarpus|PLID308-11|Elaeocarpaceae
 Elaeocarpus|PLID218-11|Elaeocarpaceae
 Elaeocarpus|PLID337-11|Elaeocarpaceae
 Shorea|PLID172-11|Dipterocarpaceae
 Fordia|PLID011-11|Fabaceae
 Sindora|PLID243-11|Fabaceae
 Sindora|PLID143-11|Fabaceae
 Sindora|PLID126-11|Fabaceae
 Archidendron|PLID053-11|Fabaceae
 Archidendron|PLID031-11|Fabaceae
 Adenanthera|PLID169-11|Fabaceae
 Dialium|PLID273-11|Fabaceae
 Dialium|PLID057-11|Fabaceae
 Dialium|PLID258-11|Fabaceae
 Dialium|PLID149-11|Fabaceae
 Dialium|PLID094-11|Fabaceae
 Koompassia|PLID085-11|Fabaceae
 Xanthophyllum|PLID146-11|Polygalaceae
 Xanthophyllum|PLID073-11|Polygalaceae

Volunteers seem to collect better data when they have a vested interest in the project

(<https://daily.jstor.org/a-scientific-look-at-citizen-science/> via @JSTOR_Daily)

