

**LAPORAN  
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**



**Pengenalan Keaneekaragaman Hayati  
Tumbuhan bagi Siswa Citra Alam  
Jakarta Selatan**

**Drs. Ikhsan Matondang, M.Si.**

**Dra. Noverita, M.Si.**

**Astri Zulfa, S.Si., M.Si.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengenalan Keanekaragaman Hayati Tumbuhan Bagi Siswa Citra Alam Jakarta Selatan

### Ketua Tim

a. Nama : Drs. Ikhsan Matondang, M.Si.  
b. Jenis kelamin : Laki-laki  
c. NIP/NIDN : 0111900360/0320086301  
d. Pangkat/golongan : Penata/IIIc  
e. Jabatan fungsional : Lektor  
f. Fakultas/Prodi : Biologi  
g. Alamat kantor : Jl. Sawo Manila Pejaten Pasar Minggu Jakarta Selatan  
h. Alamat rumah : Perumahan Bunga Pratama Sawangan Blok C6 RT 08 RW 04 Bedahan Sawangan Depok  
i. Telepon : 087883900334  
j. Email : [matondangikhsan@gmail.com](mailto:matondangikhsan@gmail.com)

Anggota Tim Pengabdian : Dra. Noverita, M.Si.

Astri Zulfa, S.Si., M.Si.

Jangka waktu pelaksanaan : satu semester (Semester Genap 2019/2020)

Biaya : Rp. 5.000.000 (Lima juta rupiah)

Mengetahui  
Dekan Fakultas Biologi,



Dr. Tatang Mitra Setia, MS

Jakarta, 14 September 2020  
Ketua pengabdian

Drs. Ikhsan Matondang, M.Si.

Mengetahui  
Wakil Rektor Bidang PPMK



Prof. Dr. Lenawati Sinaga, MS, Apt.  
NIP. 1955 0731 1981 03 2 001

PENGENALAN KEANEKARAGAMAN HAYATI  
TUMBUHAN BAGI SISWA CITRA ALAM JAKARTA  
SELATAN

Drs. Ikhsan Matondang, M.Si.

Dra. Noverita, M.Si.

Astri Zulfa, S.Si., M.Si.

RINGKASAN

Tumbuhan merupakan sumber daya hayati yang memberikan banyak keperluan bagi kehidupan manusia. Tumbuhan dapat digunakan sebagai sumber bahan pangan kehidupan sehari-hari, bahan sandang, papan, estetika dan sebagai bahan untuk pengobatan. Pengetahuan masyarakat tentang penggunaan tumbuhan dengan berbagai manfaat perlu terus disampaikan terutama kepada pelajar. Siswa merupakan asset bangsa yang satu saat kelak mereka menjadi pemimpin, perlu banyak mengetahui tentang manfaat tumbuhan sehingga dapat dimanfaatkan dan dilestarikan.

Siswa sekolah Citra Alam yang berlokasi di Jakarta Selatan merupakan salah satu kelompok masyarakat yang diharapkan memiliki pengetahuan yang baik tentang sumber daya hayati tumbuhan dalam pembangunan bangsa dan negara. Mengingat Indonesia merupakan salah satu Negara yang memiliki keanekaragaman hayati yang paling kaya di dunia.

Kegiatan pengabdian masyarakat kepada siswa Sekolah Citra Alam dilaksanakan secara virtual dengan menampilkan materi pengetahuan melalui zoom. Siswa yang hadir pada dalam kegiatan ini lebih kurang 20 orang dengan didampingi beberapa orang guru termasuk Ibu Kepala Sekolah berlangsung pada hari Rabu 26 Agustus 2020. Selain manfaat pangan, pakan, estetika, bahan obat, pada kesempatan itu juga disampaikan beberapa jenis tanaman langka DKI Jakarta. Ternyata beberapa jenis diantaranya ada di sekitar Sekolah yang sengaja ditanam. Penyampaian penyuluhan ini disambut baik dan penuh antusias. Hal ini dibuktikan dengan ada beberapa siswa yang bertanya.

## SUMMARY

Plants are biological resources that provide many needs for human life. Plants can be used as a source of foodstuff for daily life, clothing, shelter, aesthetics and as source for medicine. Public knowledge about the use of plants with various benefits needs to be conveyed, especially to students. Students are national assets who one day they become leaders, they need to know a lot about the benefits of plants so that they can be used and preserved.

Citra Alam school students located in South Jakarta are one of the community groups who are expected to have good knowledge about plant biological resources in the development of the nation and state. Given that Indonesia is one of the countries with the richest biodiversity in the world.

Community service activities for Citra Alam School students are carried out virtually by displaying material knowledge through zoom. Students who attended this activity were approximately 20 people accompanied by several teachers including the Principal, which took place on Wednesday, August 26, 2020. In addition to the benefits of food, feed, aesthetics, sources for medicinal, on that occasion several species of rare plants in DKI Jakarta were also presented. It turned out that several species of the plants were planted around the school. The delivery of this counseling was welcomed and full of enthusiasm. This is evidenced by some students asking questions.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas karunia, dan kemudahan serta kasih sayangNya sehingga laporan pengabdian kepada masyarakat ini dapat diselesaikan. Pelaksanaan pengabdian ini bersamaan dengan kondisi covid19 sedang mewabah di Indonesia, khususnya di Jakarta, sehingga pelaksanaan pengabdian harus dilaksanakan dengan cara virtual.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Rektor Universitas Nasional, Dekan Fakultas Biologi, Kepala Sekolah SMA Citra Alam Jakarta Selatan juga kepada kelompok tim pengabdian Fakultas Biologi lainnya yaitu kelompok Ibu Ida Wiryanti dan Ibu Hasni Ruslan.

Dengan penuh harap penyampaian materi yang ditanggapi siswa SMP dan siswa SMA Citra Alam dengan baik dapat menjadikan tanaman atau tumbuhan sebagai bahan keperluan dan perlu menjadi perhatian siswa bahwa satu hamparan sebaiknya ada komponen tumbuhannya. Semoga generasi muda faham dan berusaha memanfaatkan sumber daya tumbuhan untuk kebaikan dan kesejahteraan bersama.

Semoga laporan ini dapat dijadikan pelajaran bagi yang memerlukannya. Kesalahan itu datangnya dari kami yang benar itu dari Allah SWT.

Jakarta, September 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	2
RINGKASAN .....	3
SUMMARY .....	4
KATA PENGANTAR .....	5
DAFTAR ISI .....	6
BAB I PENDAHULUAN .....	7
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN .....	9
FOTO-FOTO KEGIATAN .....	10
BAHAN PRESENTASI .....	13

## BAB I PENDAHULUAN

Tumbuhan atau tanaman merupakan salah satu organisme produsen di lingkungan, memiliki jumlah jenis yang melimpah. Indonesia merupakan satu negara yang memiliki keanekaragaman tumbuhan terkaya nomor dua di dunia. Selain sebagai produsen, manfaat tumbuhan adalah penghasil oksigen, sebagai bahan estetika, makanan, pakan ternak, perabotan rumah tangga, konstruksi dan juga untuk bahan baku dalam pengobatan tradisional maupun semi modern. Pemanfaatan tumbuhan sebagai sumber pembuatan obat modern baru sebagian kecil dari jumlah jenis yang ada. Pengobatan cara tradisional sudah banyak memanfaatkan sumber daya hayati tumbuhan ini, lebih dari sepuluh ribu jenis telah dimanfaatkan oleh sebagian masyarakat.

Seiring dengan laju pembangunan di negara ini, banyak lahan yang dibuka untuk mendirikan infrastruktur, baik berupa lahan bangunan pabrik, perumahan dan perkantoran serta jalan raya. Dengan banyak pemanfaatan ruang untuk infrastruktur dikhawatirkan jumlah jenis tumbuhan juga mungkin bisa berkurang. Pengenalan jenis tumbuhan yang ada di sekitar tempat tinggal dan lingkungan sekolah maupun tempat-tempat umum merupakan hal yang penting dalam rangka mempertahankan jenis tersebut. Pengenalan jenis dan manfaat ini juga akan membantu manusia dalam hal pemanfaatan yang berkesinambungan.

Siswa sekolah sebagai salah satu komponen masyarakat, perlu mengetahui dan memahami kekayaan jenis tumbuhan yang ada di Indonesia, khususnya manfaat tumbuhan bagi kehidupan baik sebagai bahan pangan, pakan ternak, penghasil kayu, sebagai bahan estetika, bahan pengobatan maupun untuk industri baik makanan maupun minuman. Siswa diajak untuk menyadari dan mengetahui bahwa tumbuhan sebagai organisme produsen di lingkungan juga dapat dimanfaatkan untuk keperluan sehari-hari oleh masyarakat. Dengan menanam tanaman di lingkungan tempat tinggal diharapkan kelestarian alam dan jenis juga akan berkesinambungan.

Wilayah Jakarta Selatan yang masih asri dan perkembangan penduduknya juga semakin hari semakin banyak perlu dihijaukan. Untuk itu bagi siswa SMP dan SMA perlu lebih dini diperkenalkan keanekaragaman jenis tumbuhan serta manfaatnya.

Dalam pengabdian ini dilakukan pengenalan beberapa tanaman atau tumbuhan yang ada di sekitar tempat tinggal, di pekarangan rumah pada umumnya, di pekarangan sekolah, kampus dan perkantoran kepada murid siswa sekolah Citra Alam. Pengenalan dilakukan dengan cara memperlihatkan beberapa sampel tanaman dengan visual melalui slight. Selain itu juga diperkenalkan tanaman-tanaman langka milik DKI Jakarta. Dengan harapan kita dapat melestarikan tanaman langka tersebut dengan cara mengenal, menanam dan mengembangbiakan.

Tujuan :

1. Memberi informasi kepada siswa sekolah Citra Alam, Indonesia kaya akan keanekaragaman tumbuhan.
2. Meningkatkan kesadaran siswa akan pentingnya mengenali tumbuhan Indonesia agar dapat menyayangi tanaman dan berusaha melestarikannya.

Manfaat

1. Siswa sekolah Citra Alam Jakarta Selatan diharapkan akan lebih mengenal bermacam-macam tanaman di sekitar lingkungannya dan tanaman langka Jakarta dengan manfaatnya.
2. Pelajar, melalui orang tuanya diharapkan dapat mempergunakan pekarangan untuk ditanami tanaman yang berguna baik untuk estetika, bahan keperluan dapur maupun bahan obat tradisional.

## BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN

Acara kegiatan telah disampaikan dengan baik kepada siswa siswi Sekolah Citra Alam yang berlokasi di Jakarta Selatan. Siswa yang hadir lebih kurang 20 orang, ditambah beberapa orang guru pendamping beserta Ibu Kepala Sekolah. Pelaksanaan pengabdian kali ini berlangsung virtual dengan memanfaatkan teknologi zoom. Acara dibuka guru pendamping pada pukul 09.00 tepat dimana semua siswa juga telah hadir didepan komputernya masing-masing. Hal ini terjadi mengingat aturan pemerintah tidak membenarkan adanya pertemuan yang berlangsung secara tatap muka. Meskipun berlangsung virtual siswa siswi sekolah Citra Alam antusias menyimak acara.

Pelaksanaan pengabdian berlangsung 3 sesi yang pertama pengenalan tumbuhan dan manfaatnya, yang kedua tentang manfaat serangga di lingkungan dan yang ketiga berkaitan dengan panganan jajanan siswa, ditinjau dari segi kesehatan. Topik pengenalan tumbuhan mengingatkan kepada siswa bahwa tumbuhan memiliki peran penting dan utama dalam lingkungan. Lingkungan tanpa tanaman akan dirasakan panas dan gersang dan tentu sangat minim dinamika kehidupan di dalamnya.

Diingatkan kembali bahwa tumbuhan dalam kehidupan manusia berguna untuk penghasil oksigen yang sangat dibutuhkan makhluk hidup dalam melangsungkan kehidupannya. Selain itu manfaat pangan, pakan, estetika, bahan perabot rumah tangga, dan bahan baku untuk pengobatan. Selanjutnya diberikan pengetahuan tentang tanaman langka yang pernah banyak tumbuh di Jakarta. Gayung bersambut ternyata di halaman sekolah Citra Alam ada beberapa jenis yang telah ditanam.

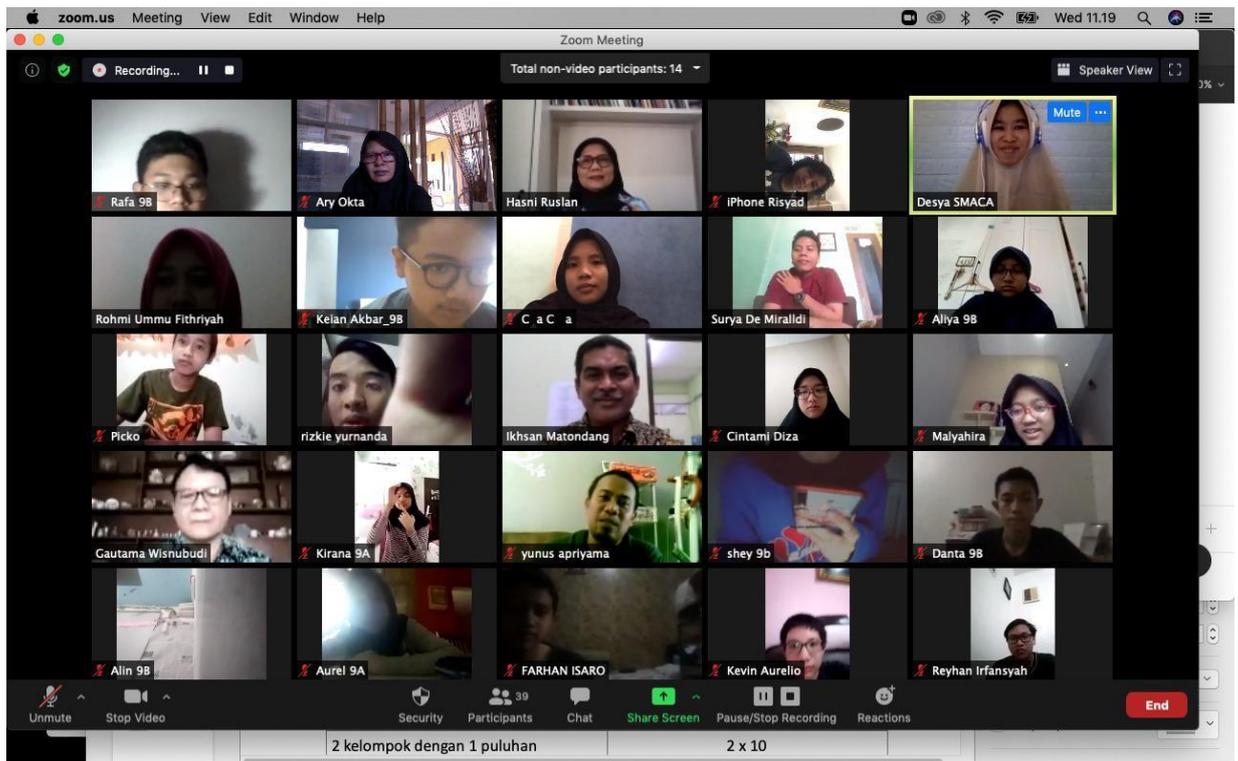
Harapan dari pelaksanaan penyuluhan ini siswa dan semua stakeholder sekolah berusaha menanam tanaman di lingkungannya. Khusus sekolah diharapkan tanaman itu diberi nama ilmiah dan diuraikan ringkas manfaat dan guna tanaman tersebut. Setelah pemaparan wawasan tentang manfaat tumbuhan ada 2 orang siswa yang bertanya berkaitan dengan manfaat dari tumbuhan yang telah disampaikan.

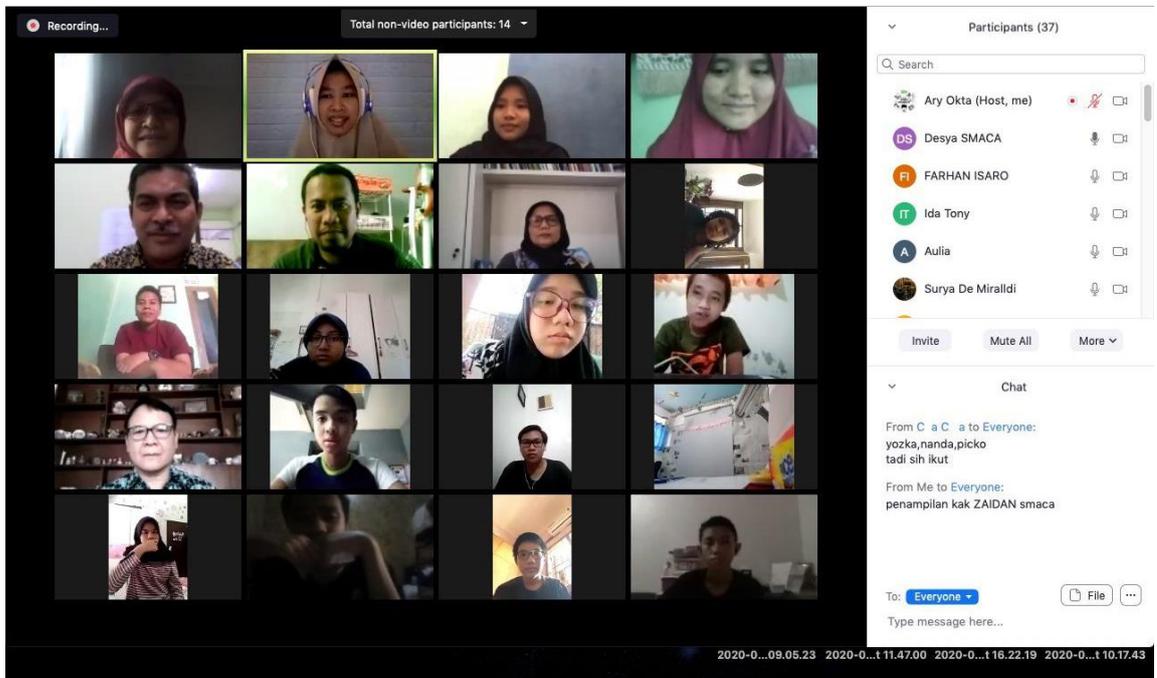
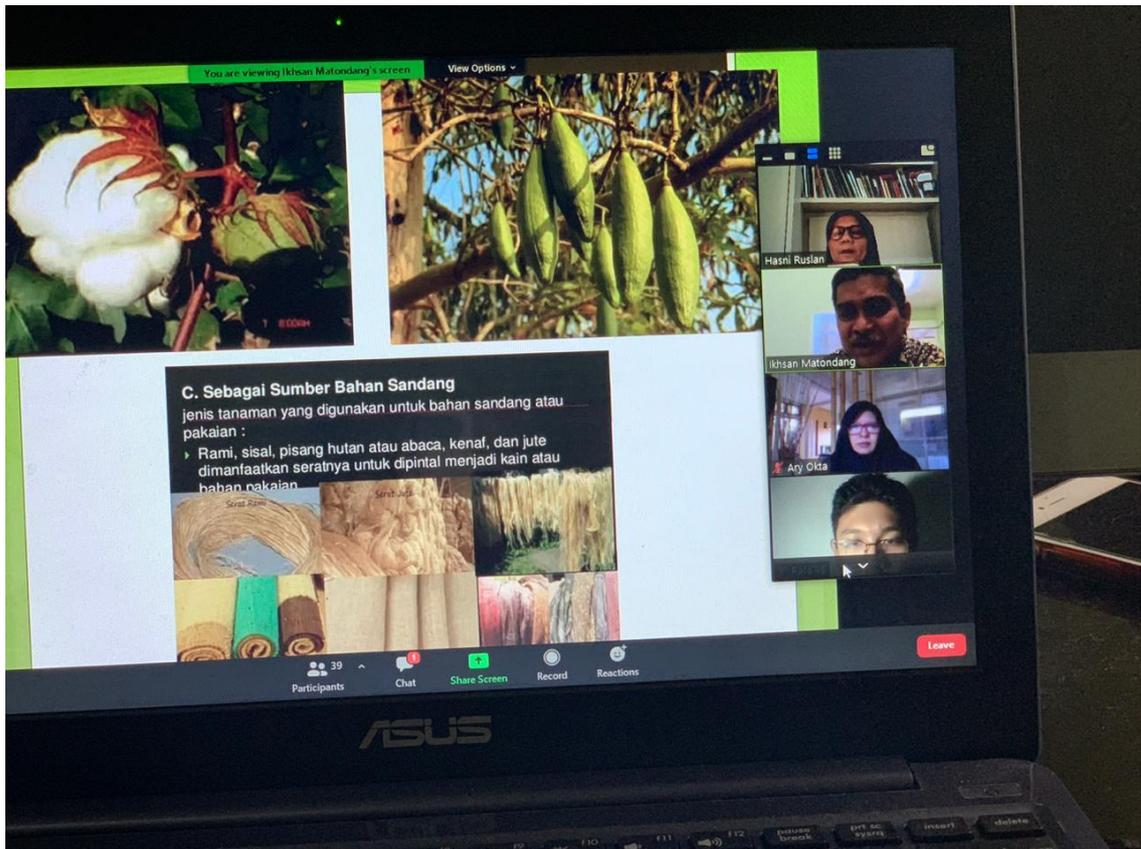
## FOTO-FOTO KEGIATAN PENGABDIAN DENGAN CARA VIRTUAL

 **PENGABDIAN MASYARAKAT FAKULTAS BIOLOGI UNAS  
KEPADA SISWA DAN GURU CITRA ALAM JAGAKARSA JAKARTA  
DI LABORATORIUM ZOOLOGI UNAS**  
Rabu, 26 Agustus 2020

**Materi:**

1. Pengenalan Makanan Yang Merugikan Dan Makanan Yang Bermanfaat Bagi kesehatan
2. Pengenalan Peran Serangga Di Alam
3. Pengenalan Tumbuhan Dan Manfaatnya







Autotrof

Produsen

- ▶ Bahan pangan dan pakan
- ▶ Sandang dan papan
- ▶ Obat
- ▶ Minuman
- ▶ Estetika
- ▶ .....

Diagram illustrating the process of photosynthesis in a plant. The plant is shown with a green stem and leaves, and a red fruit. The diagram labels the following components and processes:

- Input:** Energi Cahaya (Light Energy) and Air dan Mineral (Water and Minerals).
- Output:** Oksigen (Oxygen) and Glukosa (Gula) (Glucose/Sugar).
- Intermediate:** Karbon Dioksida (Carbon Dioxide) is shown entering the plant.

<http://materi4belajar.blogspot.com/>

A smaller screenshot of a Zoom meeting grid with six participants: FARHANI ISARU, Hasri Ruslan, Desya SMACA, Rafa 98, Reyhan Ifanzah, and Ihsan Matondang.

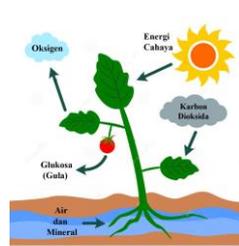
# BAHAN PRESENTASI PENGABDIAN KEPADA SISWA CITRA ALAM DAN GURU

**KEANEKARAGAMAN HAYATI TUMBUHAN DAN MANFAATNYA**



Ikhlan Matondang  
PKM Sem. Genap 2019/2020

- ▶ Autotrof
- ▶ Produsen
- ▶ Bahan pangan dan pakan
- ▶ Sandang dan papan
- ▶ Obat
- ▶ Minuman
- ▶ Estetika
- ▶ .....




*Gliricidia sepium*  
*Pennisetum purpureum*  
*Pennisetum purpureophoides*  
*Pennisetum purpureum cv. Mott*  
*Brachiaria decumbens*




**C. Sebagai Sumber Bahan Sandang**  
jenis tanaman yang digunakan untuk bahan sandang atau pakan.

- Ram, sisal, pisang hutan atau abaca, kenaf, dan jute dimanfaatkan seratnya untuk dipintal menjadi kain atau bahan tekstil.

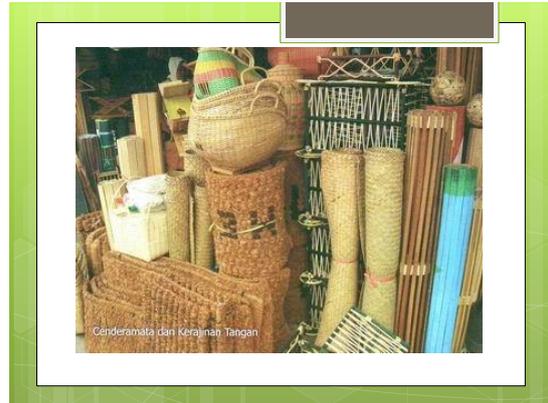



1. BUNYU  
2. EKONTI  
3. DAUN BISI  
4. KENCUR  
5. DAUN SIKAS  
6. MAUBOTA DEWA  
7. EKHI BANYA  
8. TIMBANGAL  
9. DAUN BUNYU  
10. MANGROVE




**Secang** atau sebang (*Caesalpinia sappora* ~~Cyblea~~ *barbata* Miers, 1871)





- Pemerintah DKI pada masa Gubernur DKI Ali Sadikin telah menetapkan 29 jenis buah-buahan khas DKI Jakarta melalui SK Gubernur DKI Jakarta Nomor 2359/1967. Jenis tanaman khas DKI Jakarta adalah sebagai berikut :
1. Bisbol (*Diospyrosphilipensis*)
  2. Buah Nona (*Annona reticulata*)
  3. Buni (*Antidesma reticulata*)
  4. Duku Condet (*Lansium domesticum var condet*)
  5. Durian Cipaku (*Durio zibhentinus cipaku*)
  6. Durian Sitokong (*Durio zibhentinus sitokong*)
  7. Gandaria (*Boroea macrophila*)
  8. Gowok (*Syzygium polychepalum*)
  9. Jambu Mawar (*Eugenia jambos*)
  10. Juwet/Jambieng (*Eugenia Cumini*)
  11. Kawista Batu (*Feronica lucida*)
  12. Kapulisan (*Nephelium mutabile*)

13. Kemang (*Mangifera caesia*)
14. Kepel/burahol (*Stelechocarpus burahol*)
15. Kwani (*Mangifera odorata*)
16. Lobi-lobi (*Floacourtia inermis*)
17. Lechi (*Leachi chinensis*)
18. Malaka (*Phyllanthus emblica*)
19. Mengkudu (*Morinda citrifolia*)
20. Menteng / Kemandung (*Baccaria racemosa*)
21. biji (*Garcinia dulcis*)
22. Nam-Nam (*Cynometra cauliflora*)
23. Rakem (*Falacourtia rukam*)
24. Salak Condet (*Salacca edulis cainato*)
25. Sawo Kecil (*Manilkara kauki*)
26. Sawo Manila (*Manilkara zapota*)
27. Srikaya (*Annona squamosa*)
28. Sirsak (*Annona muricata*)
29. Jambu Bol (*Syzygium malaccensis*)





Terima kasih