

PANDUAN PENGESAHAN ANAK BENIH KLON VARIETI DURIAN



PANDUAN PENGESAHAN ANAK BENIH KOLON VARIETI DURIAN



BK 236/08.22/15

ISBN 978-983-047-208-9

Cetakan Kedua 2022
Edisi Pertama

© Hak cipta Jabatan Pertanian Malaysia,
Kementerian Pertanian dan Industri Makanan

Hak cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian, artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Ketua Pengarah Pertanian, Jabatan Pertanian Malaysia.

Manuskrip terbitan ini disediakan oleh Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman, Jabatan Pertanian Malaysia. Konsep persembahan, suntingan dan grafik disediakan oleh Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman, Jabatan Pertanian Malaysia.

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

PANDUAN PENGESAHAN ANAK BENIH KLON VARIETI DURIAN

ISBN 978-983-047-208-9

1. Tropical fruit--planting--Handbooks, manuals, etc.
2. Durian--Handbooks, manuals, etc.
3. Agricultural innovations--Handbooks, manuals, etc.
- I. Malaysia. Kementerian Pertanian dan Industri Makanan. Jabatan Pertanian. 634.6

ISBN 978-983-047-208-9





Prakata

Buku **“Panduan Pengesahan Anak Benih Klon Varieti Durian”** ini merupakan penambahbaikan kepada buku **“Panduan Pengesahan dan Pencirian Ketulenan Anak Pokok Durian”** yang diterbitkan pada tahun 2009. Penambahbaikan dibuat dari segi susunan dan istilah yang digunakan serta penambahan maklumat satu varieti baru iaitu Tupai 226 (D214) yang mula menembusi pasaran benih tempatan.

Buku Panduan ini menerangkan kaedah pengesahan pokok induk dan anak benih klon varieti durian. Pembaca juga akan didedahkan dengan ciri-ciri buah dan anak benih klon 15 varieti durian yang disyorkan oleh Jabatan Pertanian dan popular di Malaysia. Maklumat yang diberikan di dalam buku ini adalah sebagai panduan dalam pengenalpastian varieti durian kepada pegawai pemeriksa Skim Pengesahan Bahan Tanaman (SPBT), pegawai pengembangan, pengusaha nurseri, pengusaha tanaman durian dan pihak lain yang berminat.

Masalah utama dalam penjualan dan pembekalan bahan tanaman durian ialah bahan tanaman yang tidak diketahui atau diragui ketulenan varietinya. Buku ini diharap dapat membantu pengeluar dan pembeli dalam mengenalpasti dan menentukan ketulenan dan kualiti varieti durian yang diinginkan untuk ditanam. Selain itu, menggalakkan pengeluaran dan penggunaan bahan tanaman yang berkualiti bagi memacu perkembangan industri buah-buahan negara.

Kandungan

Prakata	i
---------	---

Isi Kandungan

01	Pengenalan	1
-----------	-------------------	----------

02	Penyelenggaraan Pokok Induk	2
2.1	Penyelenggaraan Petak Mata Tunas	2
2.2	Pemilihan Pokok Induk	2
2.3	Pangkasan Pembaharuan	2
2.4	Membungkus dan Melabel Kayu Mata Tunas	4

03	Penyelenggaraan Anak Benih Klon	5
3.1	Penyediaan Pokok Penanti	5
3.2	Cantuman Anak Benih Klon	5
3.3	Penyelenggaraan Anak Benih Klon di Nurseri	6

04	Pemeriksaan Ketulenan Varieti	8
4.1	Pengesahan Varieti	8
4.2	Pemilihan Sampel Daun	10

05	Varieti Durian	12
5.1	D24	12
5.2	Kop Kecil (D99)	15
5.3	Chanee (D123)	18
5.4	Beserah (D145)	21
5.5	Kan Yau (D158)	24
5.6	Mon Thong (D159)	27
5.7	Hjh Hasmah (D168)	30
5.8	Tok Litok (D169)	33
5.9	Udang Merah (D175)	36
5.10	MDUR 78 (D188)	39
5.11	MDUR 79 (D189)	42
5.12	MDUR 88 (D190)	45
5.13	Raja Kunyit (D197)	48
5.14	Ochee (D200)	51
5.15	Tupai 226 (D214)	54

Kandungan

06	Perbandingan Anak Benih Klon Antara Varieti	57
----	--	----

	Glosari	59
--	---------	----

	Rujukan	59
--	---------	----

	Penghargaan	60
--	-------------	----

”

Buku ini diharap dapat membantu pengeluar dan pembeli dalam mengenalpasti dan menentukan ketulenan dan kualiti varieti durian yang diinginkan untuk ditanam.

”





1. Pengenalan

Durian atau nama saintifiknya *Durio zibethinus* L. daripada famili Malvaceae merupakan buah tropika yang sangat digemari di Malaysia. Digelar 'Raja Buah' dengan sifat buahnya yang berduri, aroma yang kuat dan rasanya yang enak. Durian dipercayai berasal dari kepulauan Borneo dan tersebar luas ke negara Asia Tenggara. Negara pengeluar utama durian adalah Thailand, Malaysia dan Indonesia. Pokok durian yang dibiakkan daripada biji benih mempunyai banir dan boleh mencapai ketinggian 35-45 meter, manakala pokok yang dibiakkan secara tampang bersaiz lebih kecil dengan ketinggian 10-15 meter (Rukayah Aman, 2002).

Di Malaysia, sehingga tahun 2021 sebanyak 215 varieti durian telah didaftarkan oleh Jabatan Pertanian. Varieti-varieti tersebut dinamakan mengikut Kod Pendaftaran Varieti bermula dengan D1, D2 dan seterusnya. Aktiviti pendaftaran varieti buah-buahan oleh Jabatan Pertanian telah dijalankan sejak tahun 1930-an dan pendaftaran bagi tanaman durian bermula pada tahun 1934. Varieti durian yang pertama didaftarkan adalah D1 di mana pokok asalnya telah ditemui di Jalan Dusun Tua, Hulu Langat, Selangor. Varieti kedua yang didaftarkan adalah Dato' Nina (D2) yang berasal dari negeri Melaka. Varieti terkini yang didaftarkan ialah WM (D215) yang didaftarkan pada 28 Januari 2021 dan berasal dari Bandar Seri Jempol, Negeri Sembilan.

Daripada 215 varieti yang didaftarkan, sebanyak 15 varieti telah disyorkan dan popular iaitu D24, Kop Kecil (D99), Chanee (D123), Beserah (D145), Kan Yau (D158), Mon Thong (D159), Hjh. Hasmah (D168), Udang Merah (D175), Tok Litok (D169), MDUR 78 (D188), MDUR 79 (D189), MDUR 88 (D190), Raja Kunyit (D197), Ochee (D200) dan Tupai 226 (D214).

2. Penyelenggaraan pokok induk



2.1 Penyelenggaraan Petak Mata Tunas

Pokok induk bagi setiap varieti mestilah ditanam secara blok. Jarak tanaman minimum ialah 3 meter x 3 meter dan setiap blok varieti mesti dipencilkan pada jarak tidak kurang daripada 6 meter (MS 1322: 2011). Setiap blok varieti dilabelkan dengan label yang jelas dan kekal dengan menunjukkan nombor blok, jenis tanaman dan identiti varieti. Pada pokok induk diletakkan label nombor pokok dan tarikh ditanam.

Pokok takai yang terdapat dalam petak mata tunas mestilah dibuang. Penyelenggaraan petak mata tunas merangkumi aktiviti pemangkasan, kawalan rumpai, pembajaan, pengairan dan kawalan perosak.



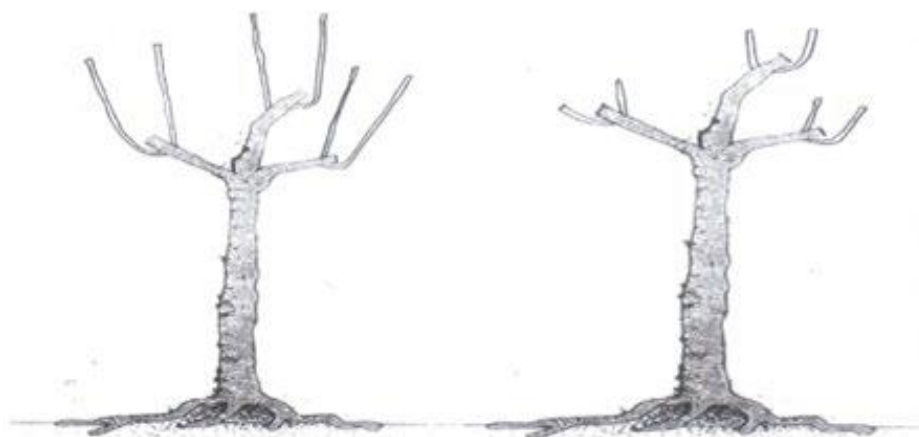
2.2 Pemilihan Pokok Induk

Pokok induk tidak digalakkan berbuah bagi penghasilan mata tunas yang maksimum. Ranting pokok sentiasa dipangkas untuk menggalakkan pengeluaran mata tunas baru. Aplikasi baja mengikut jadual dan kadar yang tepat akan menghasilkan mata tunas yang sihat dan banyak. Pokok induk mestilah bebas daripada serangan perosak.



2.3 Pangkasan Pembaharuan

Kayu mata tunas sesuai untuk mula diambil ketika umur pokok 1 ½ hingga 2 tahun. Pada umur 1 tahun, ranting dahan dibuang sehingga tinggal 2-3 ranting tunas sahaja pada setiap dahan. Selepas ranting tunas pertama diambil, ranting dibiarkan selama 3 bulan untuk pembentukan dan pemanjangan 2-3 cabang ranting baharu. Pengambilan dilakukan dengan meninggalkan 2-3 inci ranting tunas pada dahan. Selepas pengambilan ranting tunas ketiga, pangkasan pembaharuan dilakukan untuk menggalakkan pertumbuhan mata tunas baru yang lebih sihat (Rajah 2.1). Pemangkasan dilakukan setahun sekali/hujung tahun.

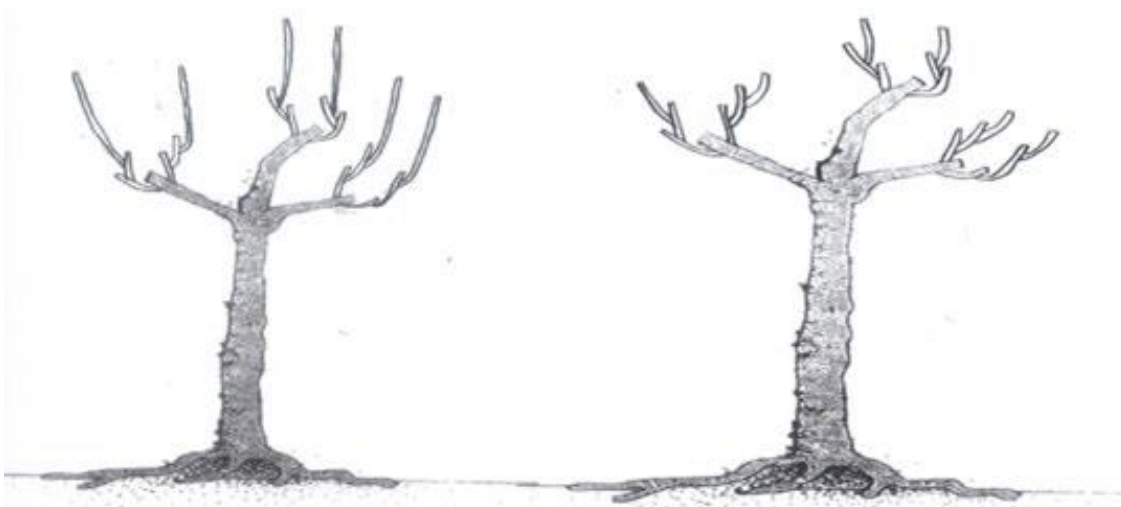


Ranting tunas pertama memanjang | Pengambilan ranting tunas pertama



Ranting tunas kedua memanjang

Pengambilan ranting tunas kedua



Ranting tunas ketiga memanjang

Pengambilan ranting tunas ketiga



Pangkasan pembaharuan dilakukan

Rajah 2.1: Pangkasan pembaharuan pokok induk durian.



2.4 Membungkus dan Melabel Kayu Mata Tunas

Kayu mata tunas dibungkus dengan sempurna bagi menghindari daripada kering dan rosak semasa pengangkutan. Bahagian kayu mata tunas yang dipotong perlu dicelup dengan lilin pada kedua-dua hujung. Media membungkus yang digunakan mestilah tidak menjejaskan kebolehan mata tunas untuk dikopek dan mengelak daripada mati. Kertas atau kapas yang dilembapkan boleh digunakan sebagai media membungkus. Untuk memanjangkan tempoh hayat, kayu mata tunas hendaklah disimpan pada suhu 20 – 30°C (MS 1322: 2011).

Setiap bungkusan dilabel dengan jelas dan kekal serta mengandungi maklumat berikut:

- a) nama dan alamat pengeluar;
- b) jenis tanaman dan identiti varieti;
- c) nombor konsainan;
- d) kuantiti;
- e) tarikh diambil;
- f) maklumat rawatan profilaktik (jika ada) mestilah dimasukkan ke dalam sampul yang tidak telap air dan dilekatkan pada bahagian penutup bekas. Jika racun perosak digunakan, amaran berikut perlu ditunjukkan di luar bekas:

“Dirawat dengan (**nama dan kategori racun**)!”

- g) bagi tujuan eksport, perkataan seperti “Produce of Malaysia” dan “PERISHABLE” perlu ditunjukkan pada bekas.

3. Penyelenggaraan Anak Benih Klon



3.1 Penyediaan Pokok Penanti

Biji benih yang digunakan mestilah matang, sihat dan perlu dirawat dengan racun kulat sebelum disemai. Sumber dan varieti biji benih mestilah diketahui dan diyakini kualitinya. Proses pembiakan pokok penanti harus dijalankan dengan teratur dan maklumat seperti tarikh disemai, jumlah disemai, sumber biji benih, nama varieti dan jenis rawatan perlu direkodkan. Nombor blok, jumlah dan tarikh anak pokok penanti dipindahkan ke dalam polibeg juga perlu direkod. Pokok penanti untuk dicantum mesti bebas daripada serangan perosak, tumbuh tegak dan cergas. Pokok penanti boleh diguna untuk cantuman tidak melebihi dua kali.



3.2 Kejayaan Cantuman Anak Benih Klon

Satu meter kayu mata tunas dianggarkan mempunyai 30 mata tunas tetapi 15 hingga 20 mata tunas sahaja yang boleh digunakan. 21 hari selepas cantuman, pita cantuman dibuka dan peratus cantuman berjaya adalah 60-75 peratus (Jadual 3.1).

Jadual 3.1: Panduan pengiraan kejayaan cantuman.

Pengiraan Kejayaan Cantuman	Jumlah
Bil. mata tunas bagi 1 meter kayu mata tunas	34
Bil. mata tunas yang ada kekacang setelah dikopek	19
Bil. mata tunas yang tiada kekacang	10
Bil. mata tunas yang tidak boleh digunakan	5
Peratus yang boleh digunakan (%)	56
Jumlah panjang kayu mata tunas 2-3 tahun (meter)	4
Jumlah panjang kayu mata tunas 4 tahun dan ke atas (meter)	7
Peratus kejayaan cantuman (%)	70
Peratus kejayaan selepas pengerasan (hardening) (%)	70

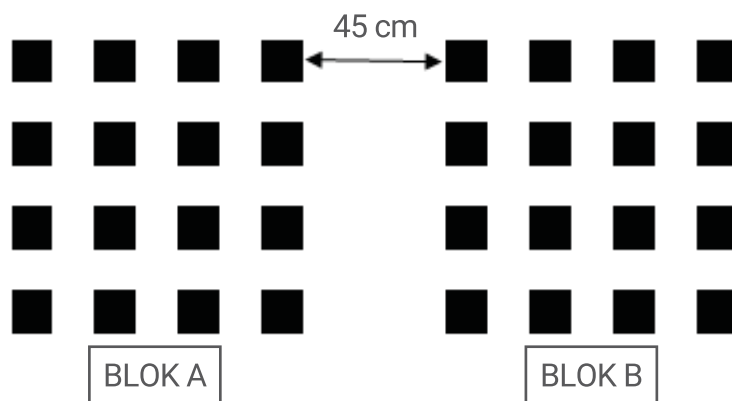
Seminggu selepas cantuman berjaya, pokok penanti pada bahagian atas cantuman dipotong 25 cm dari tapak cantuman.



3.3 Penyelenggaraan Anak Benih Klon di Nurseri

3.3.1 Susunan anak benih klon

Anak benih klon bagi sesuatu varieti hendaklah disusun mengikut blok tidak melebihi 4 baris. Blok-blok mestilah diasingkan di antara satu sama lain pada jarak minimum 45 cm (Rajah 3.1). Blok anak benih klon sesuatu varieti mestilah dilabelkan dengan jelas, kekal dan dinyatakan identiti varietinya.



Rajah 3.1: Jarak antara blok tanaman

3.3.2 Standard minimum anak benih klon

Anak benih klon mestilah subur dan bebas daripada serangan perosak dan memenuhi standard minimum (Jadual 3.2) bagi benih cantuman dalam polibeg berukuran 17 cm x 25 cm x 0.1 cm (MS 1322:2011).

Jadual 3.2: Standard minimum anak benih klon durian mengikut jenis cantuman.

	Cantuman mata tunas	Cantuman baji
Tinggi minimum sion (cm)	30	30
Umur selepas cantuman (bulan)		
minimum	4	3
maksimum	8	11
Bilangan daun matang (minimum)	8	8
Diameter minimum batang pada aras 10cm di atas tapak cantuman (cm)	0.5	0.5

3.3.3 Penakaian

Penakaian ialah mengeluarkan anak benih selain varieti yang hendak disahkan. Semua pokok takai dan pokok berpenyakit mestilah dibuang dari blok anak benih klon.

3.3.4 Kawalan perosak

Pengusaha nurseri hendaklah melakukan pemeriksaan serangan perosak dari semasa ke semasa dan membuat kawalan dengan mengasingkan anak benih yang diserang. Jika perlu, kawalan kimia menggunakan racun serangga atau kulat dilaksanakan.

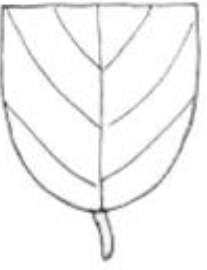
4. Pemeriksaan Ketulenan Varieti



4.1 Pengesahan Varieti

Pengesahan varieti pokok induk dan anak benih klon durian dijalankan berpandukan ciri morfologi kuantitatif dan kualitatif. Antara ciri-ciri kualitatif yang boleh digunakan untuk mengenalpasti varieti durian dijelaskan dalam Jadual 4.1.

Jadual 4.1: Ciri morfologi kualitatif tanaman durian berdasarkan Garis Panduan Kebangsaan Untuk Menjalankan Ujian Kelainan, Keseragaman Dan Kestabilan Bagi Tanaman Durian (2017).

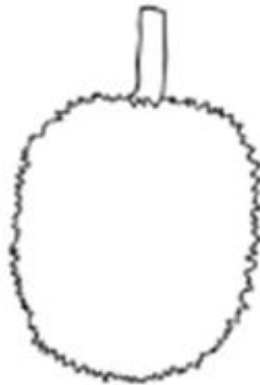
Bil.	Ciri	Keadaan		
1.	Lai daun: bentuk			
				
	ovat	oblong	eliptik	obovat
2.	Lai daun: bentuk pangkal			
				
	akut	obtus	membulat	
3.	Lai daun: warna pada permukaan bawah			
				kelabu hijau perang hijau

Bil.	Ciri	Keadaan
------	------	---------

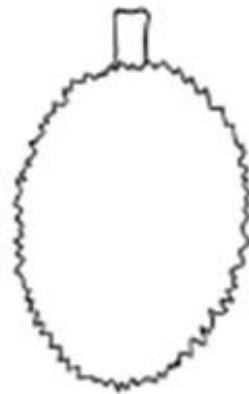
4. Buah: bentuk



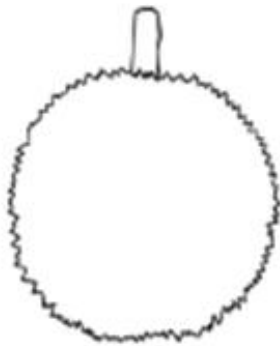
oval



oblong



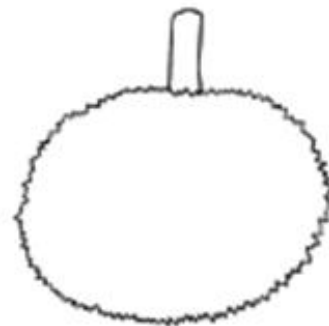
eliptik



bulat



obovate



oblate

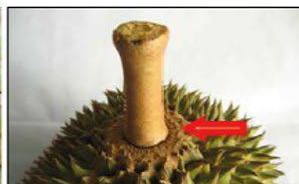
5. Buah: warna kulit

kuning hijau
hijau cerah
hijau gelap
hijau kelabu
hijau perang
perang hijau

6. Buah: kehadiran duri di sekeliling pangkal pedisel
(bahagian pangkal tangkai buah)



tiada



ada

Bil.	Ciri	Keadaan
------	------	---------

6. Buah: kawasan duri halus di hujung apeks buah



kecil



sederhana



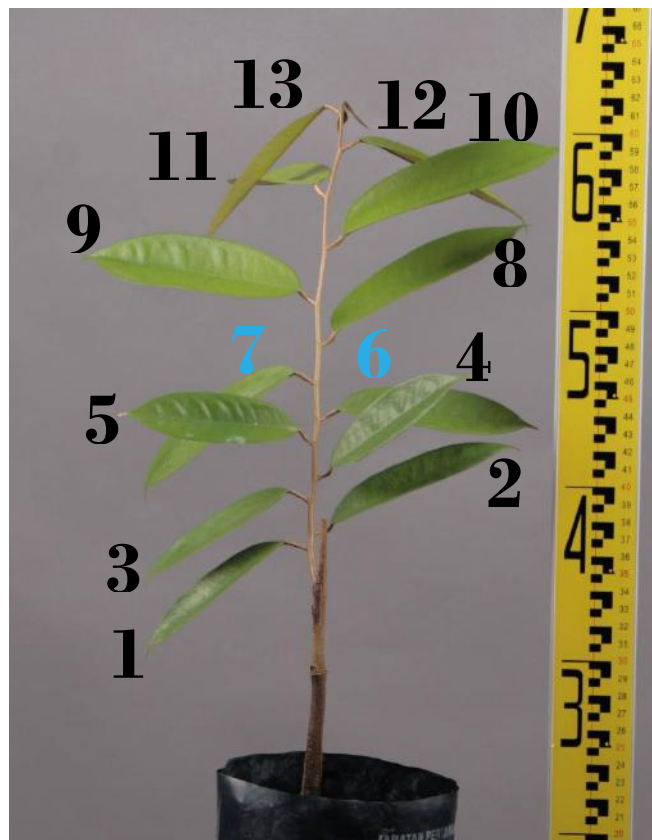
luas



4.2 Pemilihan Sampel Daun

Pemilihan daun yang sesuai sebagai sampel untuk penentuan varieti adalah amat penting dalam prosedur pengesanan anak benih klon. Bagi anak benih klon, daun digunakan untuk menentukan ketulenan sesuatu varieti. Berbeza dengan pokok induk yang boleh menggunakan bunga, buah dan bentuk kanopi bagi penentuan varieti.

Daun yang sesuai sebagai sampel ialah daun ke-6 atau ke-7 dikira dari tapak cantuman (Gambar 4.1). Daun yang dipilih perlu matang dan mempamerkan ciri morfologi daun pokok induk.



Gambar 4.1: Kaedah penentuan kedudukan daun ke-6 dan ke-7.

Daun pilihan juga mestilah mempunyai bentuk normal dan bebas daripada simptom penyakit atau kerosakan kesan gigitan serangga ataupun kerosakan mekanikal (Gambar 4.2).



Gambar 4.2: Daun yang tidak sesuai dijadikan sampel.

5. Varieti Durian

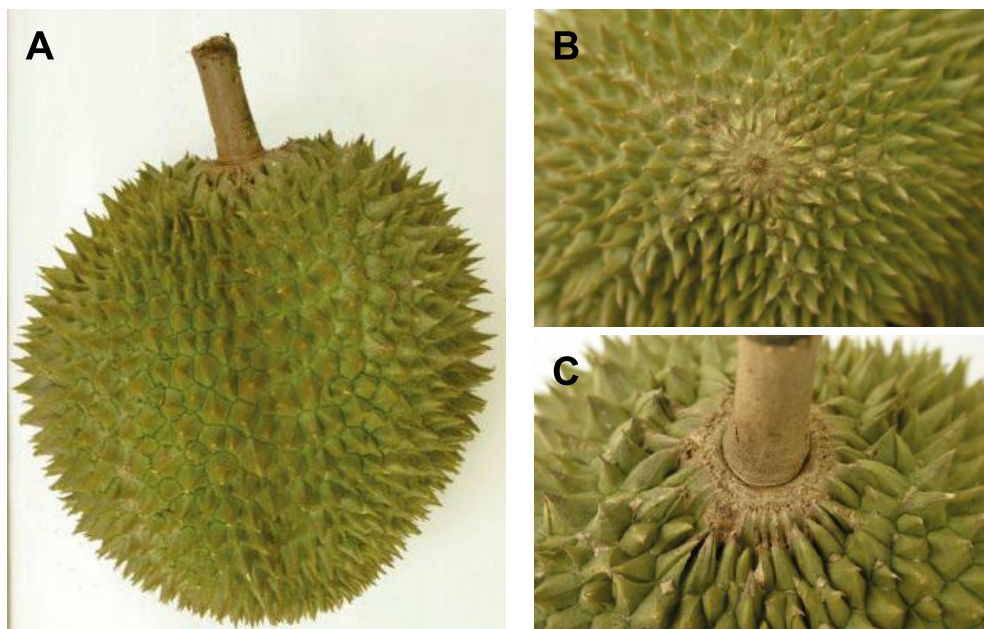


5.1 D24

Varieti durian ini berasal dari Bukit Merah, Reservoir, Perak dan telah didaftarkan pada 30 November 1937.

5.1.1 Ciri morfologi buah

Buah sederhana besar, berbentuk eliptik, berkulit nipis dan berwarna hijau cerah. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.1). Isi tebal dan berwarna kuning (Gambar 5.2). Rasa isi lemak manis dan sedikit pahit.



Gambar 5.1: Buah D24 berbentuk eliptik dan berwarna hijau cerah (A). Kawasan duri halus di bahagian apeks buah kecil (B) dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



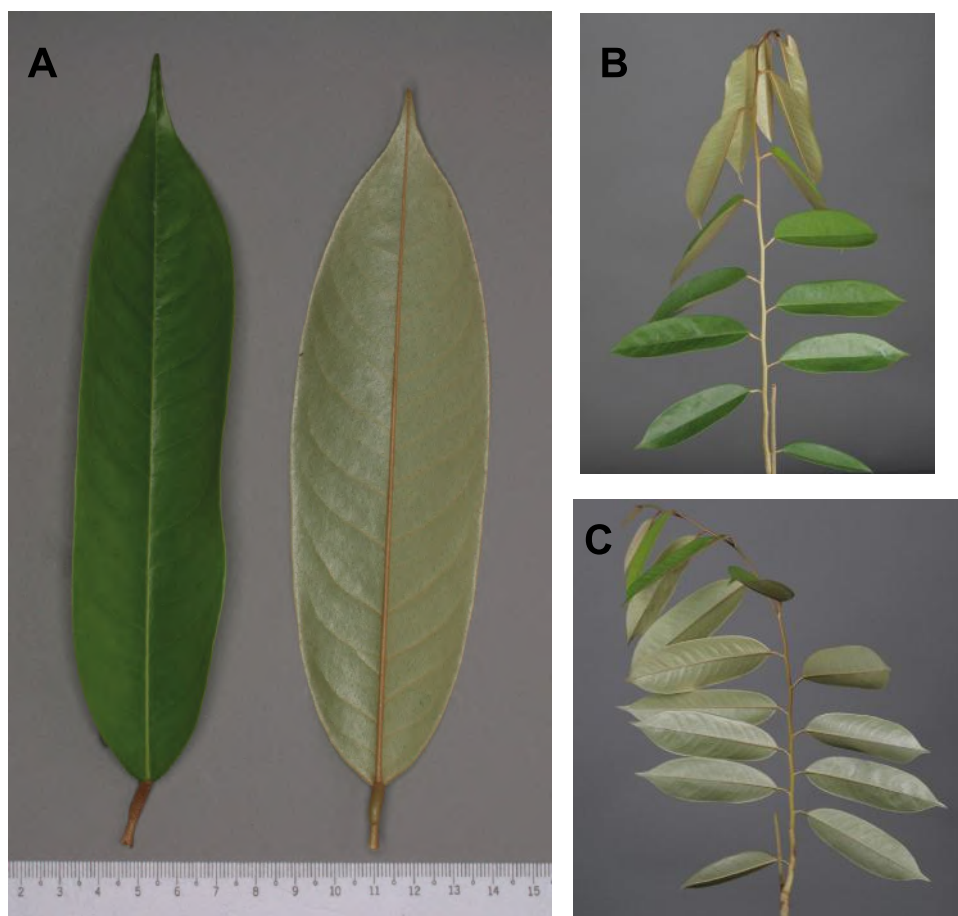
Gambar 5.2: Isi buah D24 berwarna kuning.

5.1.2 Ciri morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti D24 diringkaskan pada Jadual 5.1. dan ditunjukkan pada Gambar 5.3. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon D24 ditunjukkan pada Gambar 5.4.

Jadual 5.1: Ciri morfologi daun anak benih klon varieti D24.

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Lembut
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Kelabu hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.4 cm
Purata panjang daun	15.5 cm
Purata lebar daun	4.7 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.4



Gambar 5.3: Daun D24 berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna kelabu hijau (C).



Gambar 5.4: Anak benih klon varieti D24.

5.1.3 Ciri unik

Ciri unik pada anak benih klon D24 adalah daun seakan-akan bentuk sampan; daun dan ranting melemuai ke bawah seakan layu apabila tengahari; dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau.

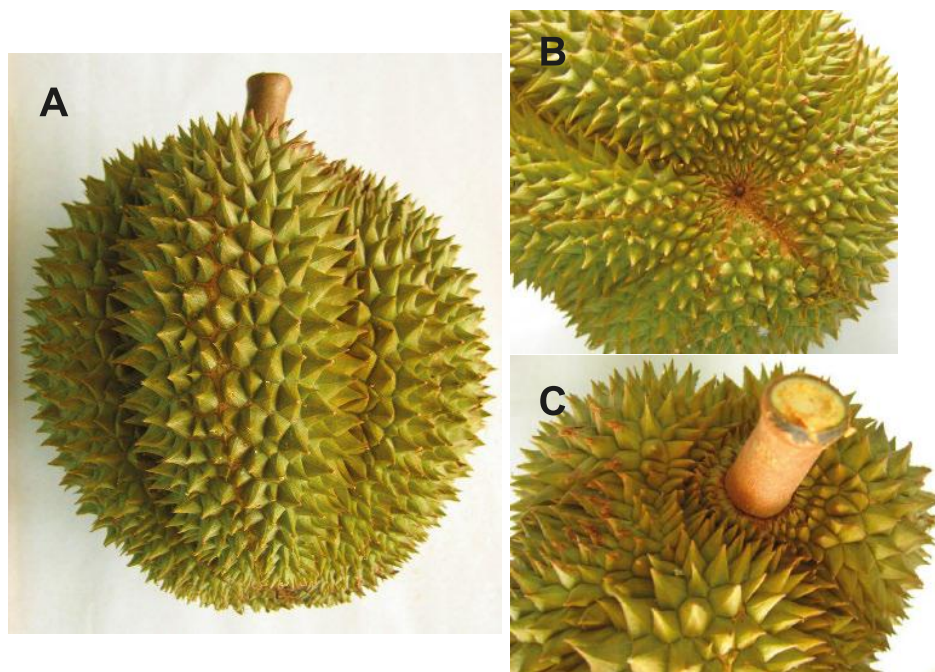


5.2 Kop Kecil (D99)

Varieti Kop Kecil (Kob Kecil) berasal dari Thailand dan didaftarkan pada 17 Jun 1970. Kob dalam bahasa Thai membawa maksud “katak”. Di Thailand, terdapat 8 jenis durian kob iaitu Kob Champ, Kob Hemaraj, Kob Kkum, Kob Lab, Kob Mae Tao, Kob Pang, Kob Picul dan Kob Takhom. Di Malaysia, durian kob yang popular hanya dua iaitu Kop (Kob) Kecil dan Kop (Kob) Besar yang mencapai berat buah 1-2.5 kg bagi Kop Kecil dan 3-7 kg bagi Kop Besar.

5.2.1 Ciri morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar, berbentuk bulat dan berwarna hijau perang. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.5). Isi berwarna kuning, sederhana tebal dan manis (Gambar 5.6). Ira isi halus dan lembik.



Gambar 5.1: Buah Kop Kecil berbentuk bulat dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



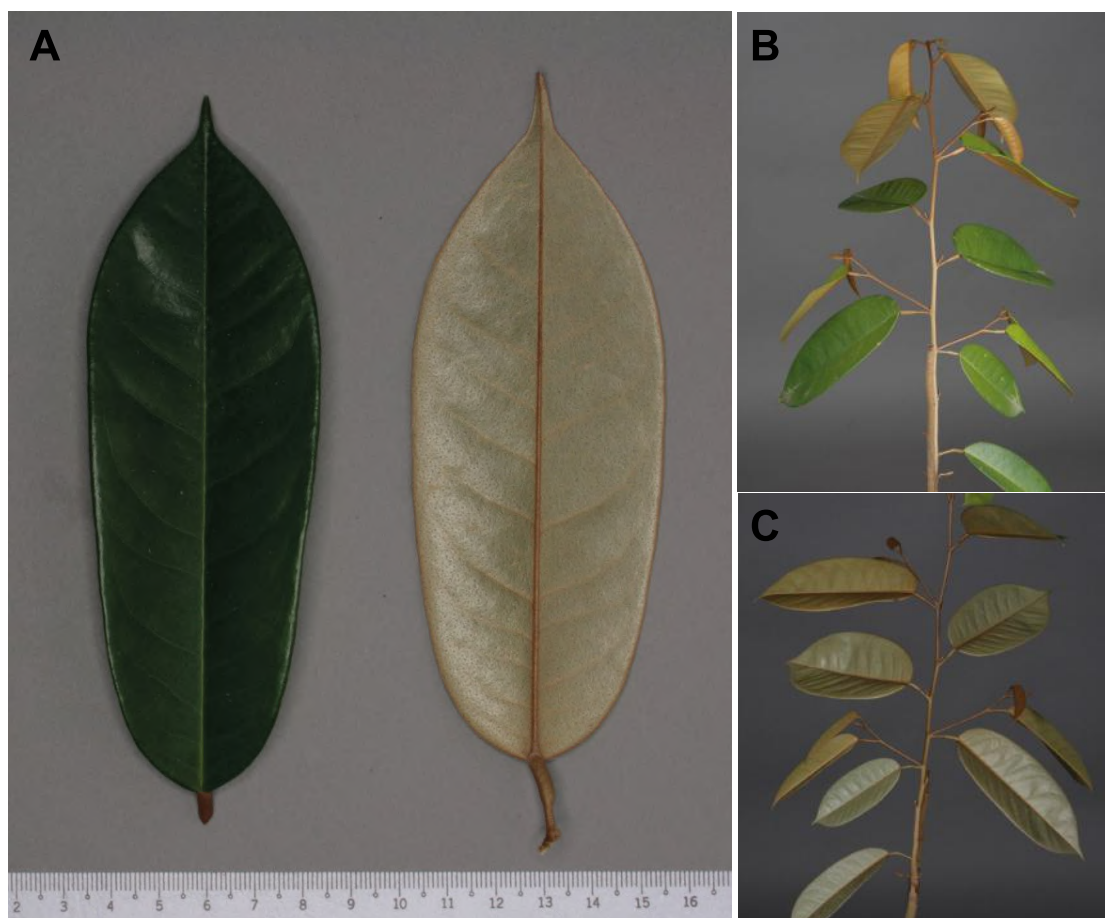
Gambar 5.2: Isi buah D24 berwarna kuning.

5.2.2 Ciri morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Kop Kecil diringkaskan pada Jadual 5.2 dan ditunjukkan pada Gambar 5.7. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Kop Kecil ditunjukkan pada Gambar 5.8.

Jadual 5.2: Ciri morfologi daun anak benih klon varieti Kop Kecil

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Keras
Warna permukaan atas daun	Hijau gelap
Warna permukaan bawah daun	Perang
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.3 cm
Purata panjang daun	13.4 cm
Purata lebar daun	5.5 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	2.5



Gambar 5.7: Daun Kop Kecil berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau gelap (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang (C).



Gambar 5.8: Anak benih klon varieti Kop Kecil.

5.2.3 Ciri unik

Ciri-ciri unik anak benih klon Kop Kecil adalah daun besar, tebal dan bertekstur keras; dan sisi daun sedikit melengkung ke bawah dan terasa mencangkuk apabila disentuh dengan hujung jari (Gambar 5.9).



Gambar 5.9: Sisi daun mencangkuk dan boleh dirasa dengan hujung jari.

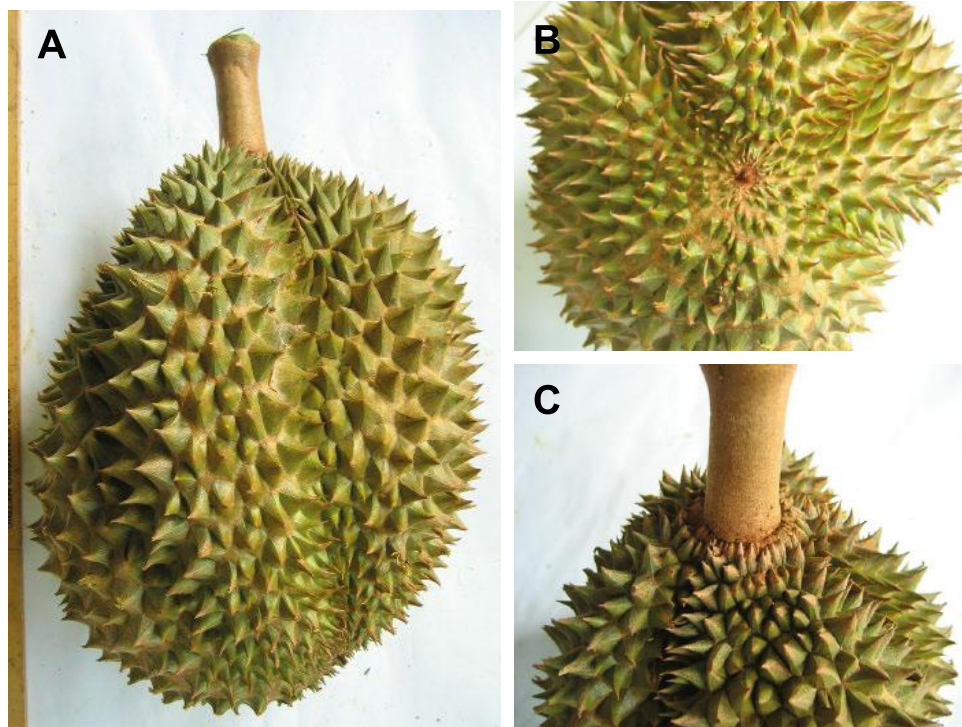


5.3 Chanee (D123)

Varieti Chanee berasal dari Thailand dan didaftarkan pada 24 Julai 1971.

5.3.1 Morfologi buah

Buah bersaiz besar, berbentuk eliptik dan berwarna hijau perang dengan duri kasar dan hujung duri berwarna perang. Tangkai buah (pedisel) pendek dan besar. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.10). Isi berwarna kuning keemasan (Gambar 5.11). Rasa isi lemak manis dan beraroma kuat.



Gambar 5.10: Buah Chanee berbentuk eliptik dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



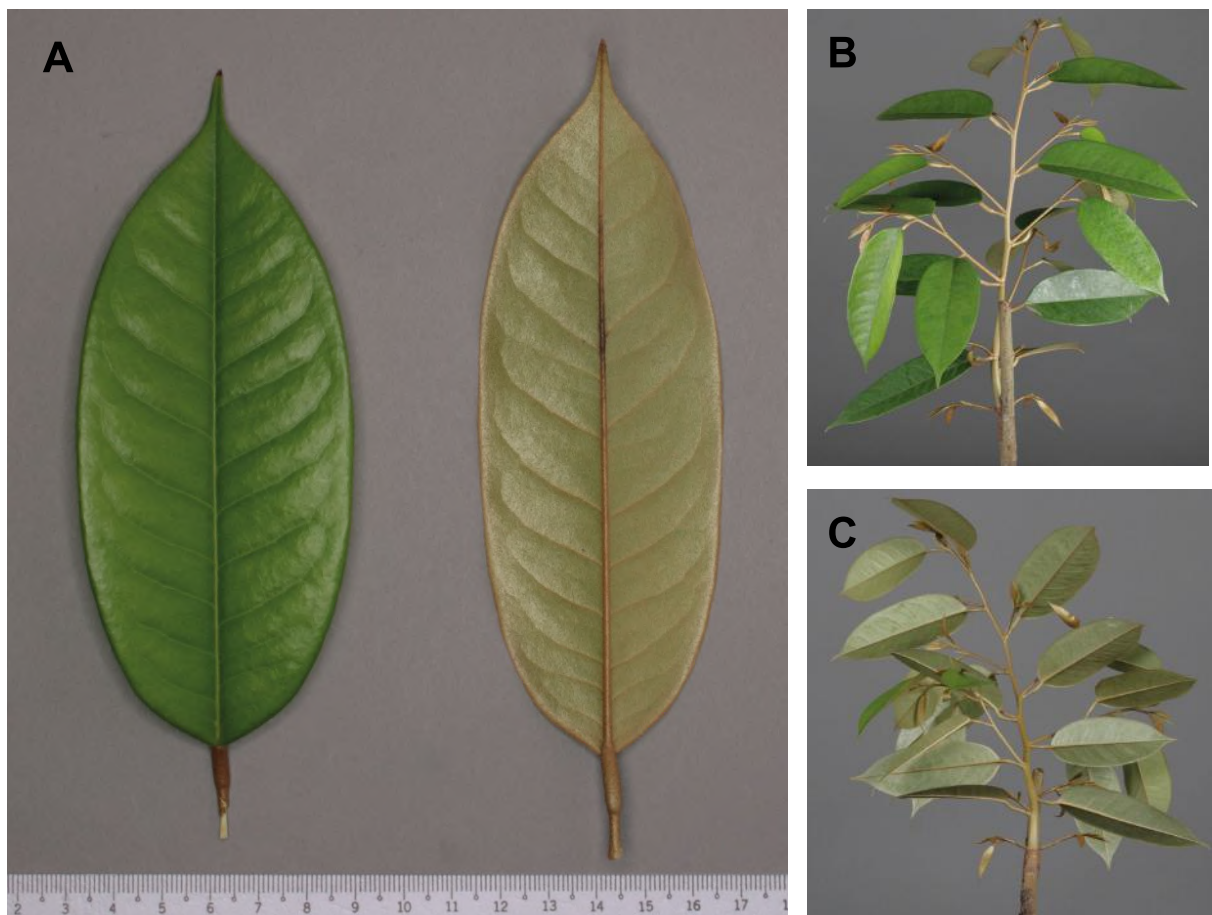
Gambar 5.11: Isi buah Chanee berwarna kuning keemasan.

5.3.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Chanee diringkaskan pada Jadual 5.3 dan ditunjukkan pada Gambar 5.12. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Chanee ditunjukkan pada Gambar 5.13.

Jadual 5.3: Ciri morfologi daun anak benih klon varieti Chanee

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau gelap
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.5 cm
Purata panjang daun	12.3 cm
Purata lebar daun	5.0 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	2.5



Gambar 5.12: Daun Chanee berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau gelap (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau (C).



Gambar 5.13: Anak benih klon varieti Chanee

5.3.3 Ciri unik

Ciri-ciri unik pada anak benih klon Chanee adalah daun kecil dan membulat; dan tunas ketiak berkembang dengan cepat dan ketara pada daun matang (Gambar 5.14).



Gambar 5.14: Tunas ketiak ketara pada daun matang.

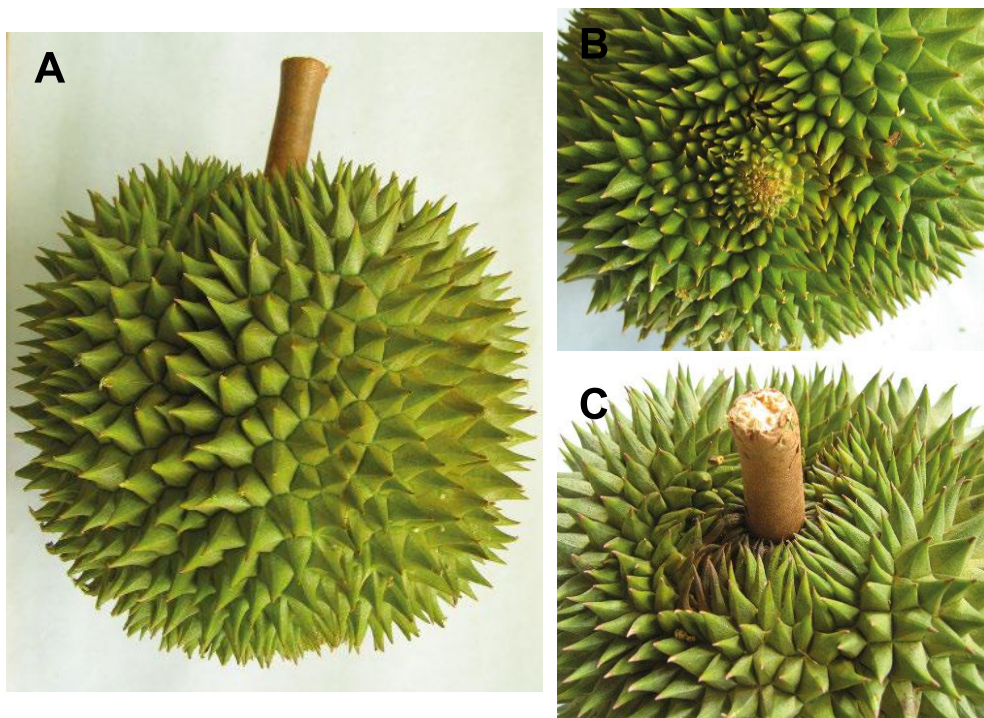


5.4 Beserah (D145)

Durian D145 berasal dari Beserah, Kuantan, Pahang dan didaftarkan pada 30 Oktober 1981. Durian ini juga digelar Tuan Mek Hijau.

5.4.1 Morfologi buah

Buah bersaiz besar, berbentuk bulat, berkulit sederhana tebal dan berwarna hijau. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.15). Isi sederhana tebal dan berwarna kuning (Gambar 5.16). Ira isi halus dan rasanya lemak manis.



Gambar 5.15: Buah Beserah berbentuk bulat dan berwarna hijau (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



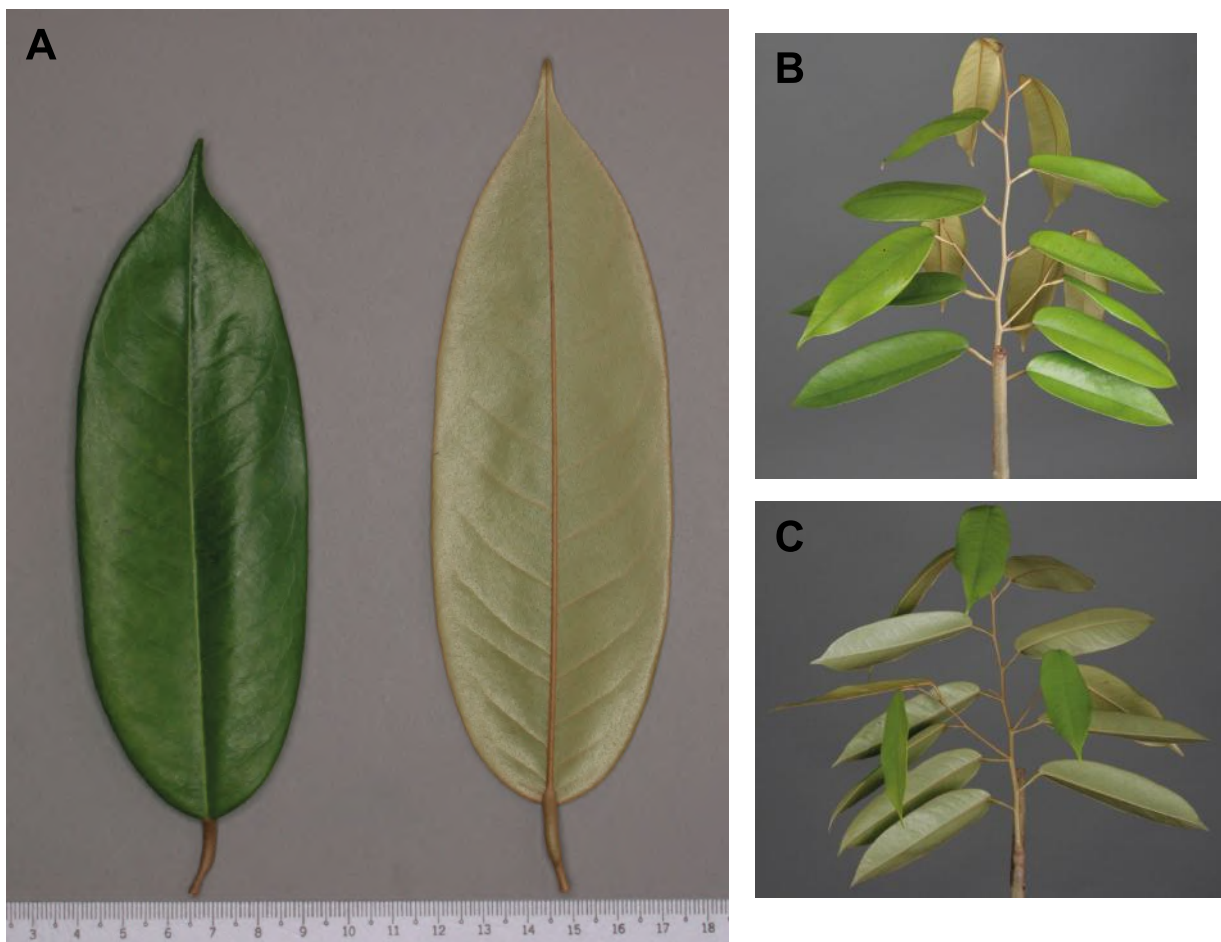
Gambar 5.16: Isi buah Beserah berwarna kuning.

5.4.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Beserah diringkaskan pada Jadual 5.4 dan ditunjukkan Gambar 5.17. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Beserah ditunjukkan pada Gambar 5.18.

Jadual 5.4: Morfologi daun anak benih klon varieti Beserah

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.3 cm
Purata panjang daun	16.4 cm
Purata lebar daun	5.8 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	2.9



Gambar 5.17: Daun Beserah berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau (C).



Gambar 5.18: Anak benih klon varieti Beserah.

5.4.3 Ciri unik

Ciri unik pada anak benih klon Beserah adalah terdapat helaian daun pada anak benih klon yang meleding/melentik ke atas (Gambar 5.19).



Gambar 5.19: Bentuk daun varieti Beserah yang meleding/melentik ke atas.

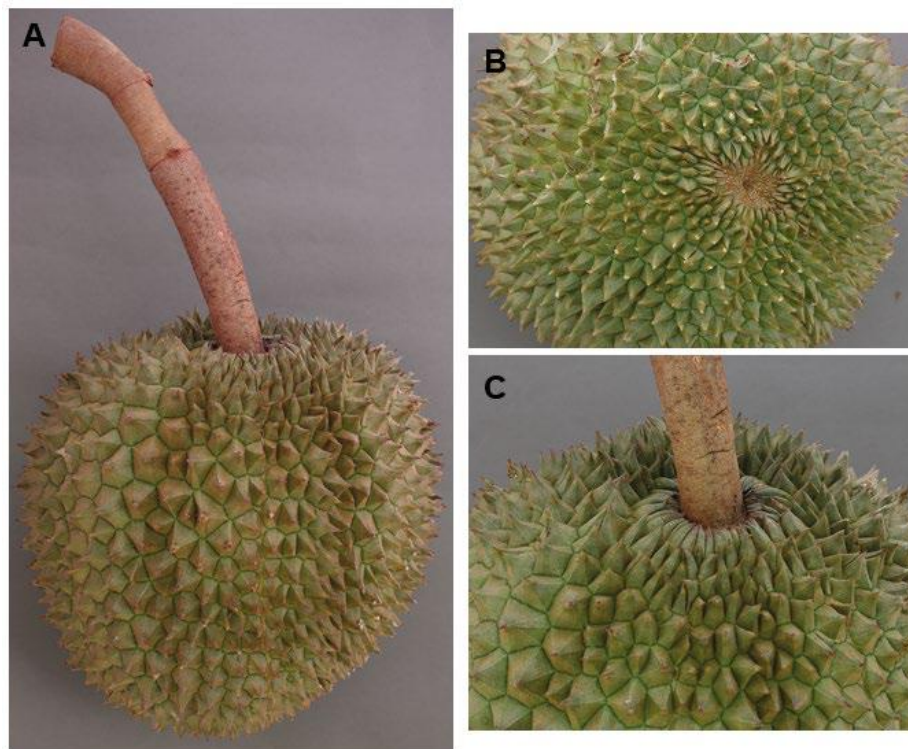


5.5 Kan Yau (D158)

Kan Yau atau Tangkai Panjang berasal dari Thailand dan didaftarkan oleh Jabatan Pertanian pada 30 Jun 1987.

5.5.1 Morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar, bertangkai panjang, berbentuk bulat, berkulit nipis dan berwarna hijau kelabu dengan duri halus dan tajam. Kulit sukar dikopek. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.20). Ulas besar, isi tebal dan berwarna kuning. Rasa isi lemak manis dan sedikit pahit.



Gambar 5.20: Buah Kan Yau berbentuk bulat dan berwarna hijau kelabu (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).

5.5.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Kan Yau diringkaskan pada Jadual 5.5 dan ditunjukkan pada Gambar 5.21. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Kan Yau ditunjukkan pada Gambar 5.22.

Jadual 5.5: Morfologi daun anak benih klon varieti Kan Yau

Ciri	
Bentuk daun	Obovat
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Keras
Warna permukaan atas daun	Hijau gelap
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.3 cm
Purata panjang daun	13.1 cm
Purata lebar daun	5.1 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	2.6



Gambar 5.21: Daun Kan Yau berbentuk obovat, permukaan atas daun berwarna hijau gelap dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau.



Gambar 5.22: Anak benih klon varieti Kan Yau.

5.5.3 Ciri unik

Ciri unik pada anak benih klon Kan Yau adalah daunnya yang berbentuk obovat.

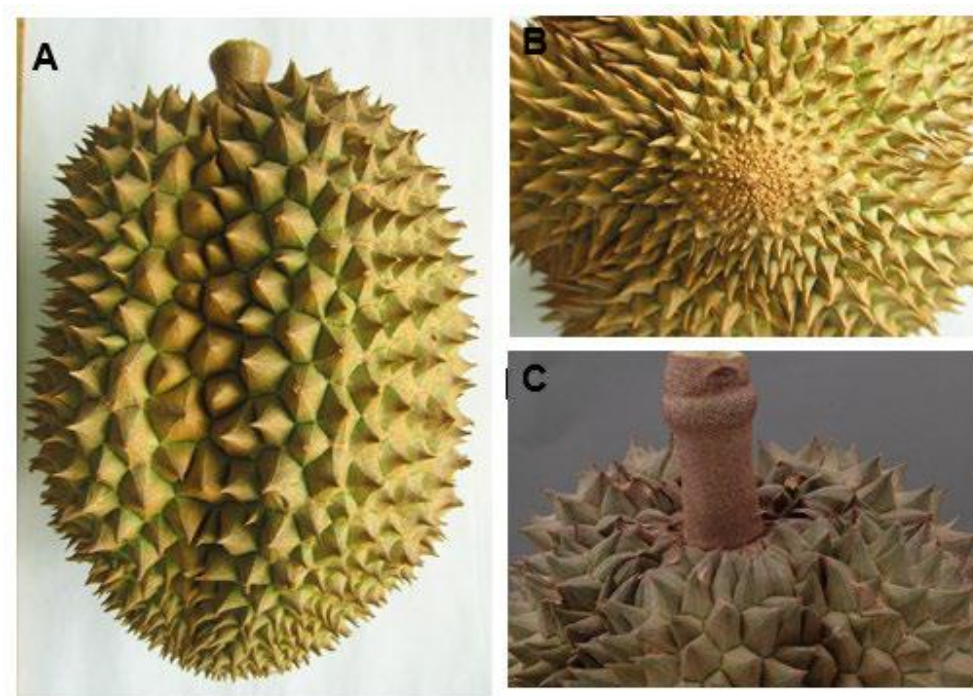


5.6 Mon Thong (D159)

Mon Thong atau Bantal Mas berasal dari Thailand dan didaftarkan pada 30 Jun 1987.

5.6.1 Morfologi buah

Buah sangat besar (4-6 kg), berbentuk oblong, berwarna hijau perang, bergelugur dan hujung buah tajam. Kawasan duri halus dibahagian apeks buah sederhana dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.23). Ulas besar, berwarna kuning dan rasanya manis (Gambar 5.24).



Gambar 5.23: Buah Mon Thong berbentuk oblong dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian apeks buah sederhana (B) dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



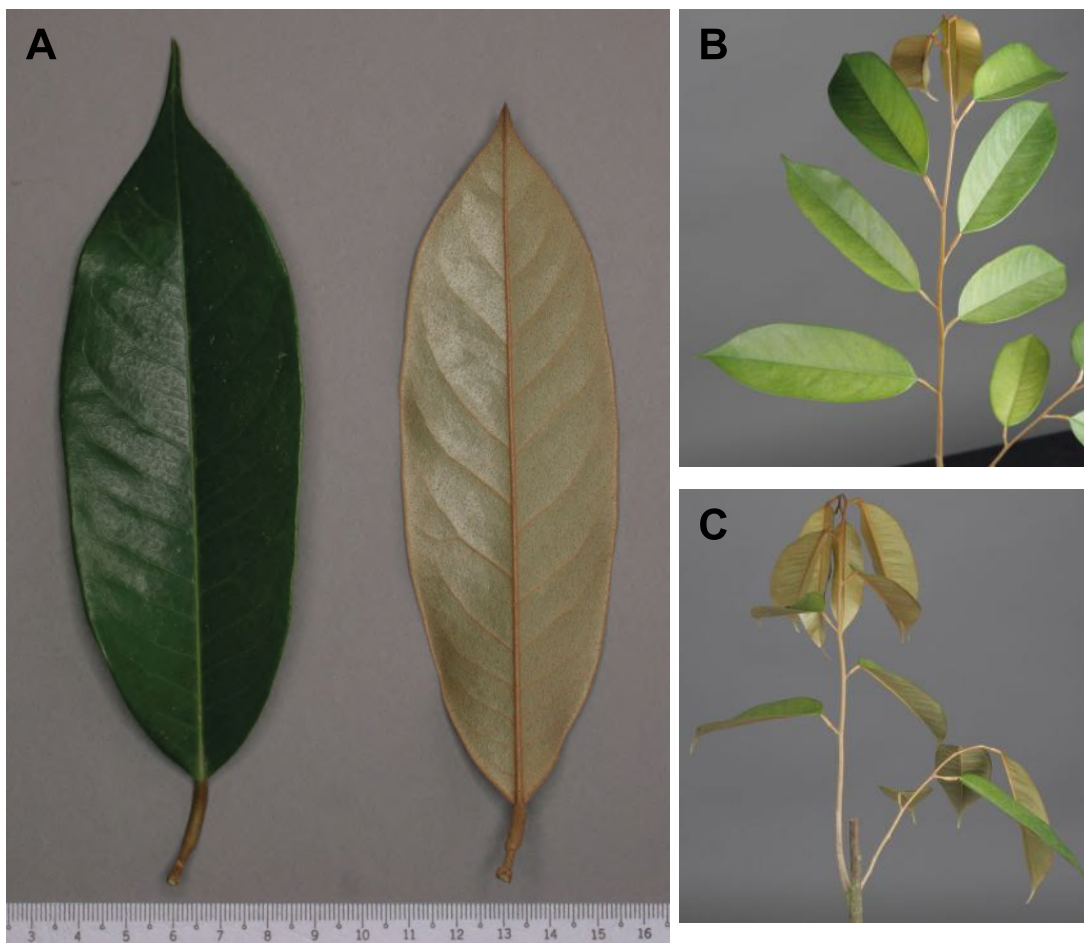
Gambar 5.24: Isi Mon Thong berwarna kuning.

5.6.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Mon Thong diringkaskan pada Jadual 5.6 dan ditunjukkan pada Gambar 5.25. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Mon Thong ditunjukkan pada Gambar 5.26.

Jadual 5.6: Ciri morfologi daun anak benih klon varieti Mon Thong.

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Ada
Purata panjang tip daun	1.6 cm
Purata panjang daun	12.6 cm
Purata lebar daun	4.2 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.0



Gambar 5.25: Daun Mon Thong berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau (C).



Gambar 5.26: Anak benih klon varieti Mon Thong.

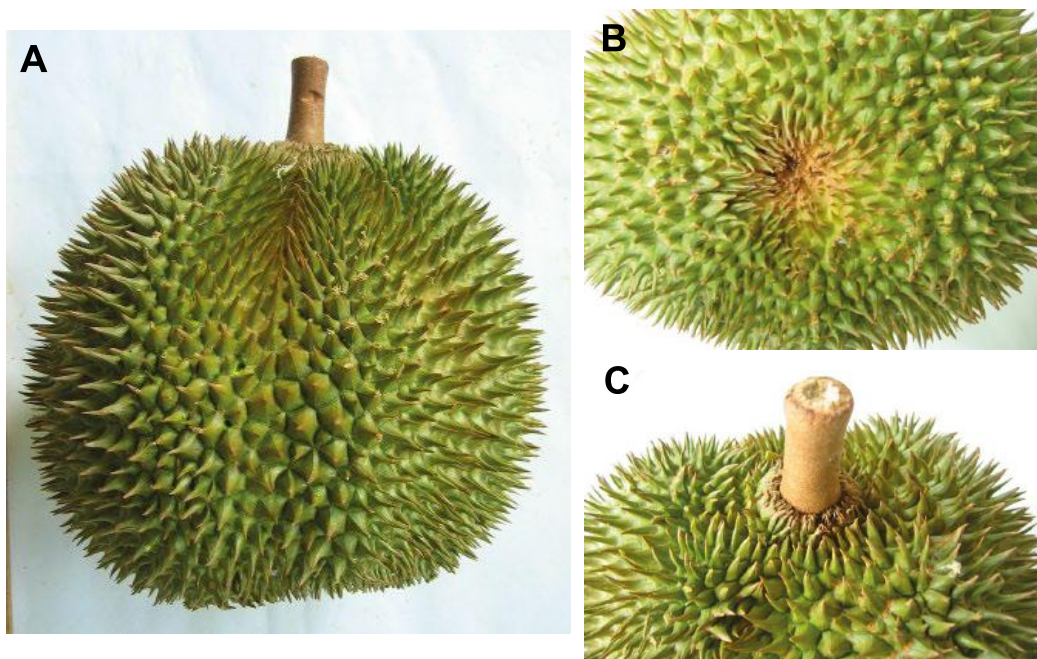


5.7 Hjh Hasmah (D168)

Varieti ini juga dikenali sebagai durian IOI atau Durian Mas Muar. Berasal dari Muar, Johor dan didaftarkan pada 24 Mei 1989.

5.7.1 Morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar, bulat dan kulit berwarna hijau perang. Tangkai pendek dan kecil (4 cm) dan berat purata buah 1.5 kg. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks sederhana dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.27). Mudah dibuka. Ulas sederhana besar. Isi sederhana tebal, pejal dan berwarna kuning jingga (Gambar 5.28). Rasanya lemak manis dan sedikit pahit.



Gambar 5.27: Buah Hjh. Hasmah berbentuk bulat dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah sederhana dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



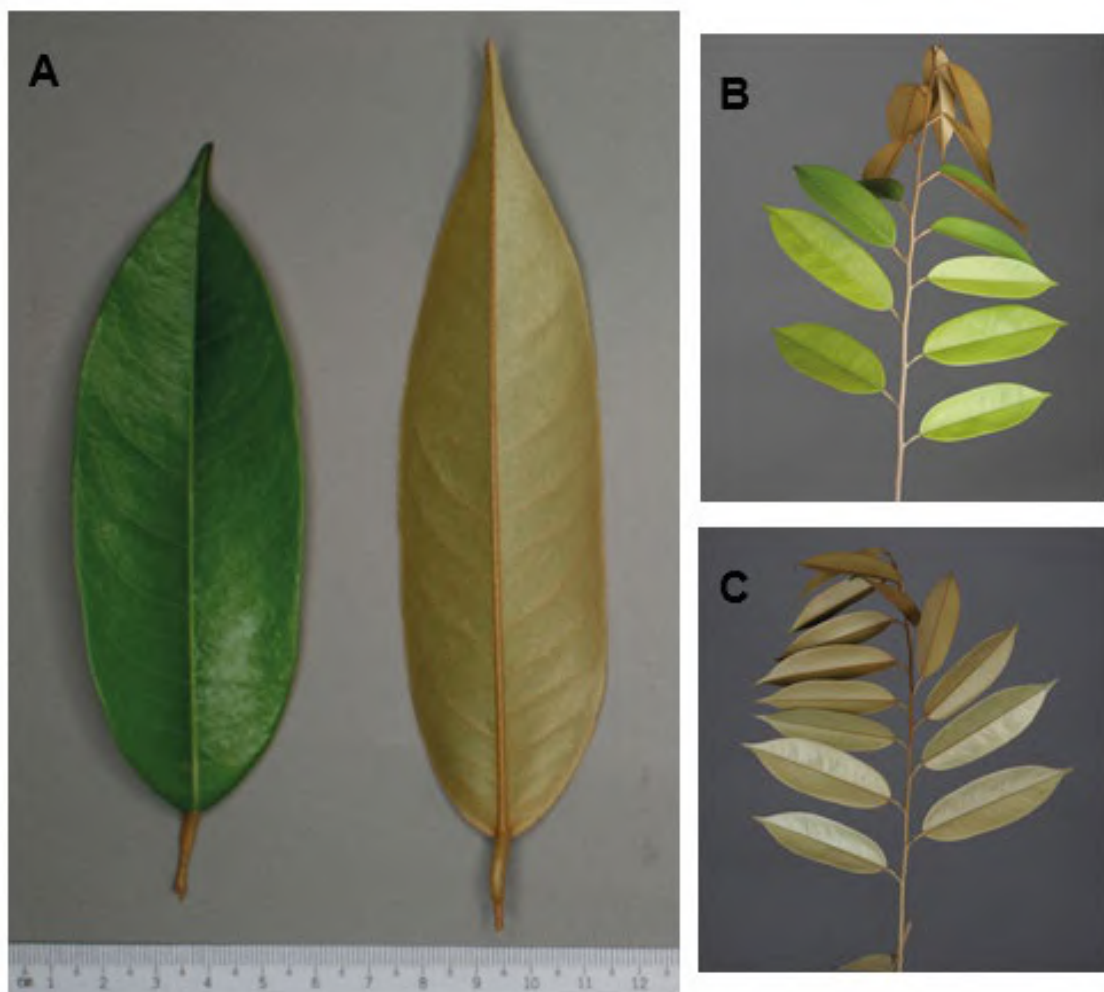
Gambar 5.28: Isi buah Hjh Hasmah berwarna kuning jingga.

5.7.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Hjh. Hasmah diringkaskan pada Jadual 5.7 dan ditunjukkan pada Gambar 5.29. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Hjh. Hasmah ditunjukkan pada Gambar 5.30.

Jadual 5.7: Morfologi daun anak benih klon varieti Hjh. Hasmah

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang daun	13.0 cm
Purata lebar daun	4.1 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.2



Gambar 5.29: Daun Hjh. Hasmah berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang (C).



Gambar 5.30: Anak benih klon varieti Hjh Hasmah.

5.7.3 Ciri unik

Ciri- ciri unik pada anak benih klon Hjh. Hasmah adalah permukaan bawah daun berwarna perang; dan internode pendek (jarak antara daun lebih rapat).

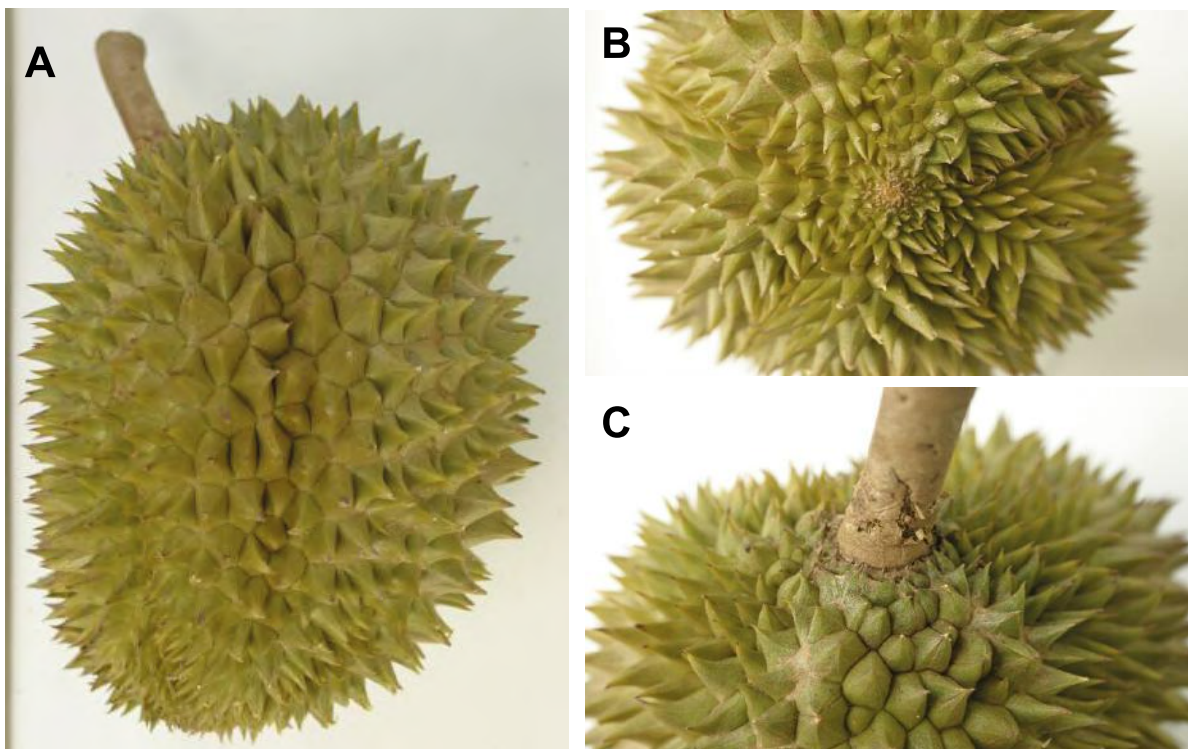


5.8 Tok Litok (D169)

Varieti yang berasal dari Thailand ini mula ditanam di Tanah Merah, Kelantan dan didaftarkan pada Mei 1989.

5.8.1 Morfologi buah

Buah sederhana besar (1.5-3 kg), berwarna hijau kuning dan berbentuk eliptik. Duri buah tajam dan panjang. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.31). Isi tebal dan berwarna kuning (Gambar 5.32). Rasa isinya lemak manis dan sedikit rasa pahit.



Gambar 5.31: Buah Tok Litok berbentuk eliptik dan berwarna hijau kuning (A). Kawasan duri halus di bahagian apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



Gambar 5.32: Isi buah Tok Litok berwarna kuning.

5.8.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Tok Litok adalah seperti pada Jadual 5.8 dan ditunjukkan pada Gambar 5.33. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Tok Litok ditunjukkan pada Gambar 5.34.

Jadual 5.8: Morfologi daun anak benih klon varieti Tok Litok

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.3 cm
Purata panjang daun	16.8 cm
Purata lebar daun	5.6 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.0



Gambar 5.33: Daun Tok Litok berbentuk oblong, permukaan atas daun berwarna hijau dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau.



Gambar 5.34: Anak benih klon varieti Tok Litok.

5.8.3 Ciri unik

Ciri unik pada anak benih klon Tok Litok adalah daun melempai lurus ke bawah.

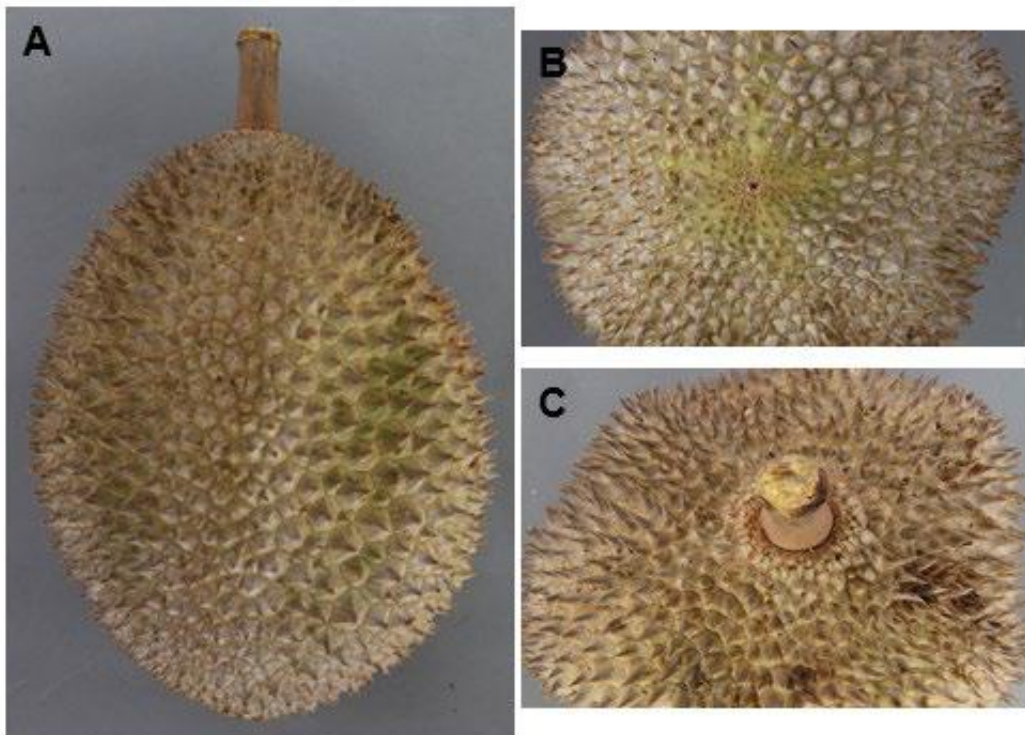


5.9 Udang Merah (D175)

Varieti Udang Merah berasal dari Pulau Pinang dan telah didaftarkan pada 4 Jun 1990. Udang Merah turut dikenali sebagai An He di kalangan penduduk tempatan.

5.9.1 Morfologi buah

Buah sederhana besar (1.5-3 kg), berbentuk eliptik, berwarna hijau perang dengan duri pendek. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah luas dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.35). Isi tebal dan berwarna kuning (Gambar 5.36). Ira isi halus, lembik dan rasanya lemak manis.



Gambar 5.35: Buah Udang Merah berbentuk eliptik dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah luas (B) dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



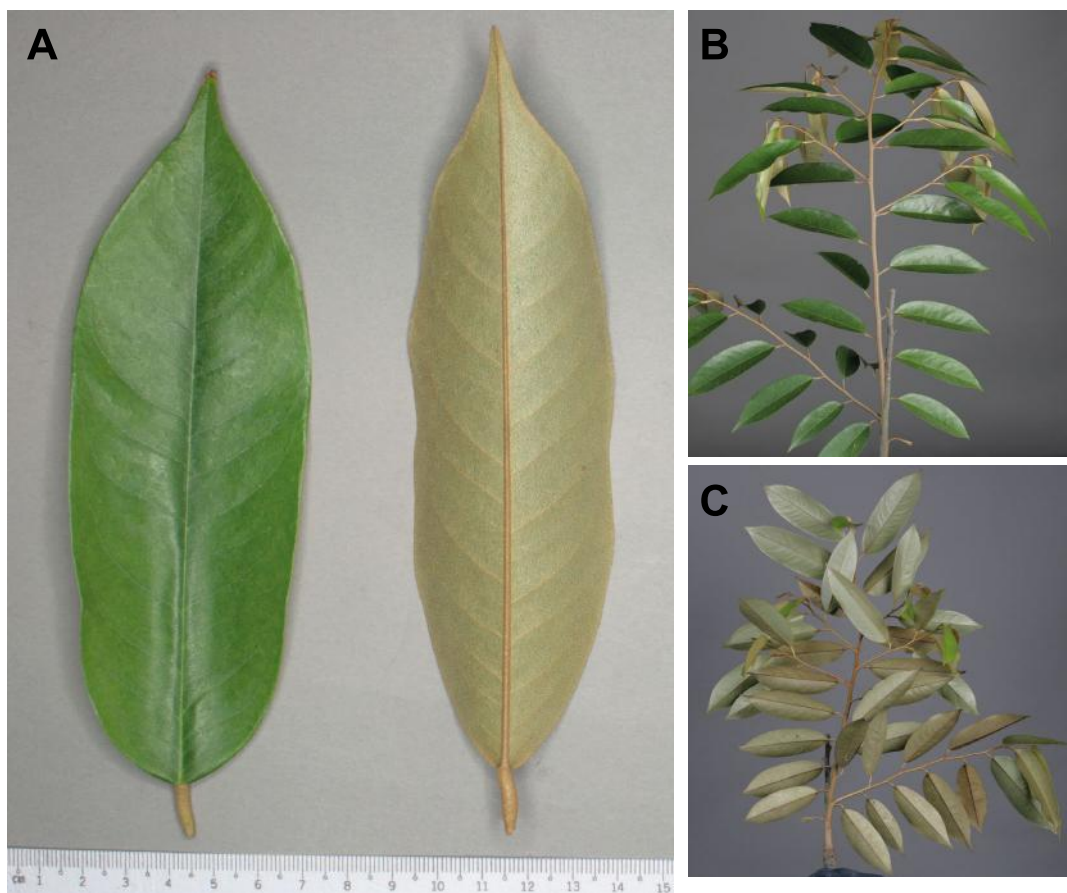
Gambar 5.36: Isi buah Udang Merah berwarna kuning.

5.9.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif daun anak benih klon durian varieti Udang Merah adalah seperti pada Jadual 5.9 dan ditunjukkan pada Gambar 5.37. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Udang Merah ditunjukkan pada Gambar 5.38.

Jadual 5.9: Morfologi daun anak benih klon varieti Udang Merah

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau gelap
Warna permukaan bawah daun	Kelabu hijau
Kealunan sisi daun	Ada



Gambar 5.37: Daun Udang Merah berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau gelap (B) dan permukaan bawah daun berwarna kelabu hijau (C).



Gambar 5.38: Anak benih klon varieti Udang Merah.

5.9.3 Ciri unik

Ciri-ciri unik pada anak benih klon Udang Merah adalah daun nipis dan berkilat; dan daun kecil (muda) berombak (Gambar 5.39).



Gambar 5.39: Daun kecil (muda) anak benih klon Udang Merah berombak.

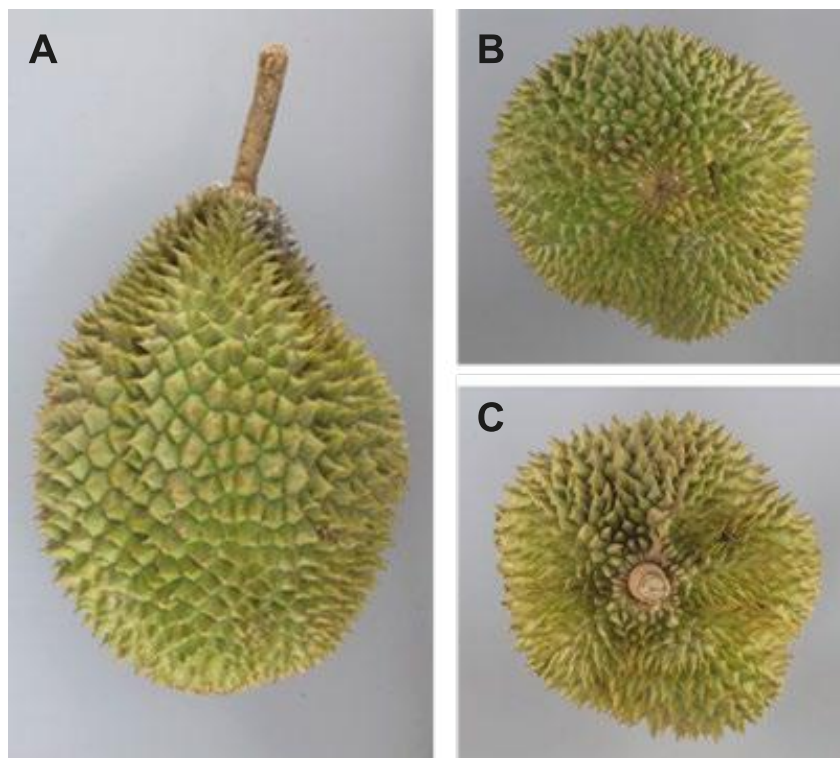


5.10 MDUR 78 (D188)

Dibiakbaka di Stesen MARDI Jerangau, Kemaman, Terengganu dan didaftarkan pada 30 Ogos 1991. MDUR 78 adalah hasil kacukan D10 (Durian Hijau) x D24.

5.10.1 Morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar (1.5-1.8 kg), berbentuk eliptik, berkulit tebal dan berwarna hijau kuning. Kawasan duri halus di bahagian apeks buah kecil dan terdapat duri disekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.40). Ulas besar (1-3 ulas per pangsa), isi tebal dan berwarna kuning (Gambar 5.41). Isi bertekstur halus dan rasanya lemak manis.



Gambar 5.40: Buah MDUR 78 berbentuk eliptik (A). Kawasan duri halus di bahagian apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



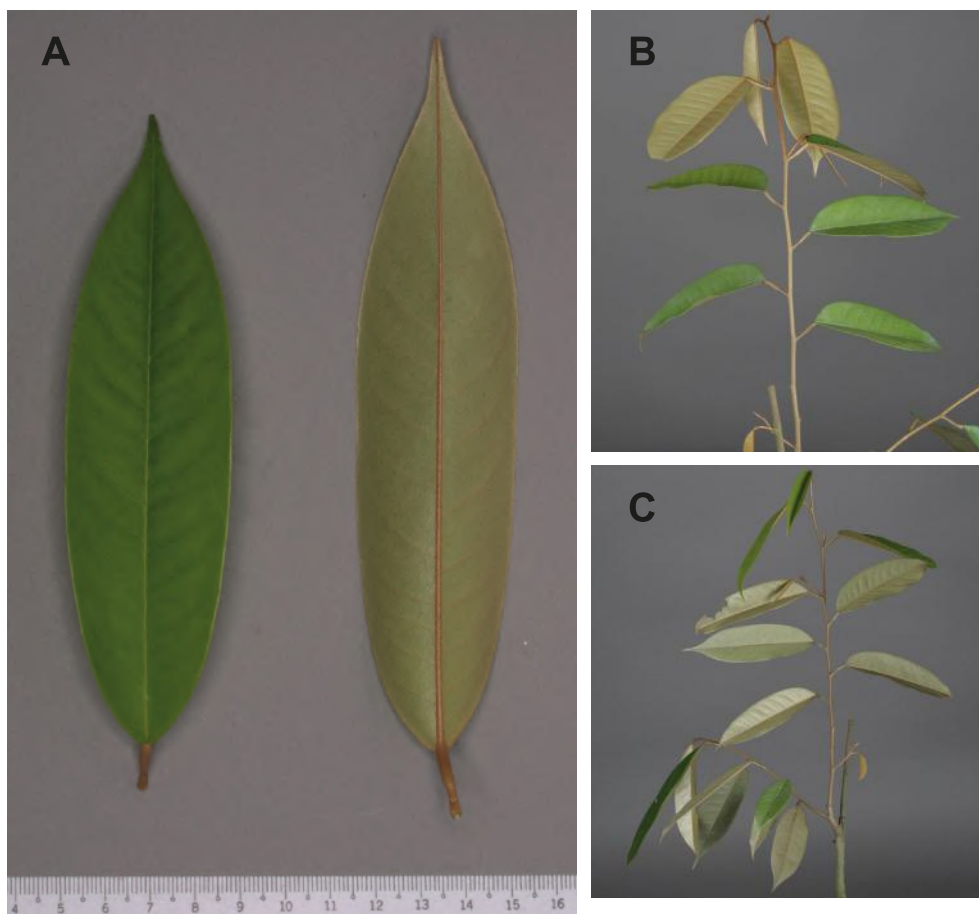
Gambar 5.41: Isi buah MDUR 78 berwarna kuning

5.10.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti MDUR 78 adalah seperti pada Jadual 5.10 dan ditunjukkan pada Gambar 5.42. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon MDUR 78 ditunjukkan pada Gambar 5.43.

Jadual 5.10: Morfologi daun anak benih klon varieti MDUR 78

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Keras
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.7 cm
Purata panjang daun	15.3 cm
Purata lebar daun	4.2 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.5



Gambar 5.42: Daun MDUR 78 berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau (C).



Gambar 5.43: Anak benih klon varieti MDUR 78.

5.10.3 Ciri unik

Ciri-ciri unik pada anak benih klon MDUR 78 adalah daun mirip salah satu induknya yaitu D24 tetapi lebih keras; dan daun melempai ke bawah.

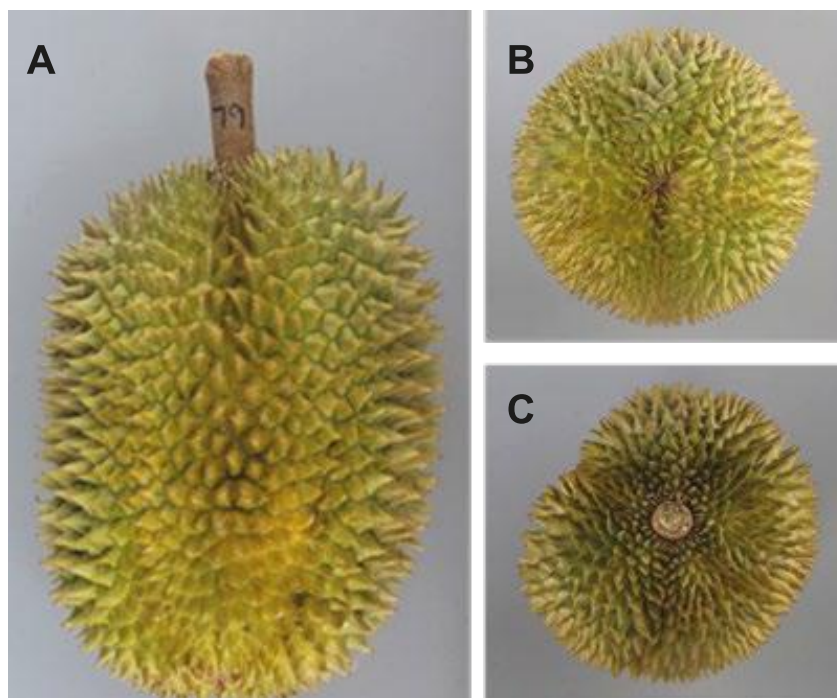


5.11 MDUR 79 (D189)

Dibiakbaka di Stesen MARDI Jerangau, Kemaman, Terengganu dan didaftarkan pada 30 Ogos 1991. MDUR 79 adalah hasil kacukan durian D24 x D10 (Durian Hijau).

5.11.1 Morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar (1.0 - 1.6 kg), berbentuk eliptik/oblong, berkulit tebal dan berwarna hijau kuning. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.44). Ulas tebal dan besar (1 - 3 ulas per pangsa). Isi bertekstur halus dan berwarna kuning (Gambar 5.45). Rasanya lemak manis dan aromanya sederhana.



Gambar 5.44: Buah MDUR 79 berbentuk eliptik/oblong (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



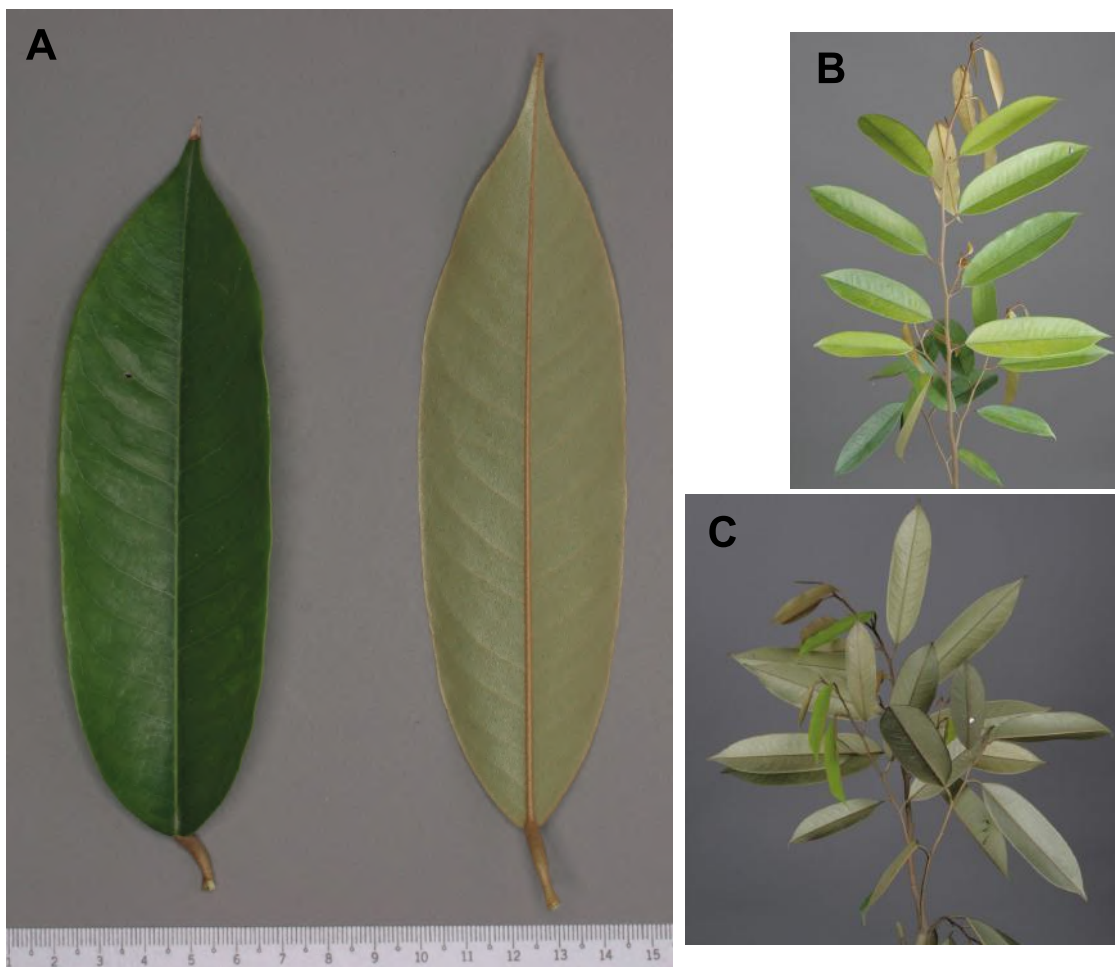
Gambar 5.45: Isi buah MDUR 79 berwarna kuning.

5.11.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti MDUR 79 adalah seperti pada Jadual 5.11 dan ditunjukkan pada Gambar 5.46. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon MDUR 79 ditunjukkan pada Gambar 5.47.

Jadual 5.11: Morfologi daun anak benih klon varieti MDUR 79

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Lembut
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Kelabu hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.8 cm
Purata panjang daun	17.6 cm
Purata lebar daun	5.3 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.3



Gambar 5.46: Daun MDUR 79 berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna kelabu hijau (C).



Gambar 5.47: Anak benih klon varieti MDUR 79

5.1.3 Ciri unik

Ciri unik pada anak benih klon MDUR 79 adalah daunnya mirip daun salah satu induknya yaitu D24 (bentuk sampan) tetapi lebih keras.

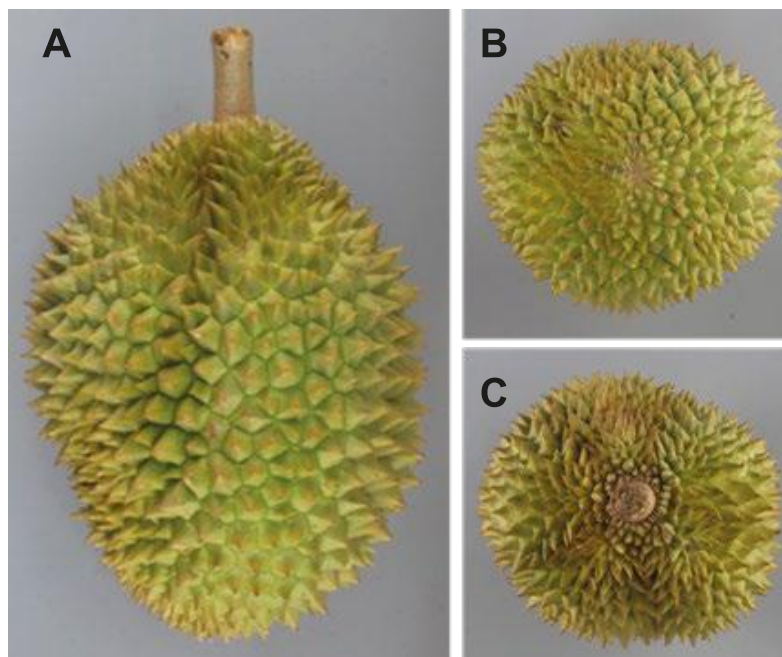


5.12 MDUR 88 (D190)

Dibiakbaka di Stesen MARDI Jerangau, Kemaman, Terengganu dan didaftarkan pada 1 Julai 1992. MDUR 88 adalah hasil kacukan durian D24 x D10 (Durian Hijau).

5.12.1 Morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar (1.5-2.0 kg), berbentuk bulat/eliptik dan berwarna hijau kuning. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.48). Saiz ulas besar, isi bertekstur sederhana halus dan pejal dan berwarna kuning jingga (Gambar 5.49). Rasanya lemak manis dan aromanya sederhana kuat.



Gambar 5.48: Buah MDUR 88 berbentuk bulat/eliptik dan berwarna hijau kuning (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah kecil (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



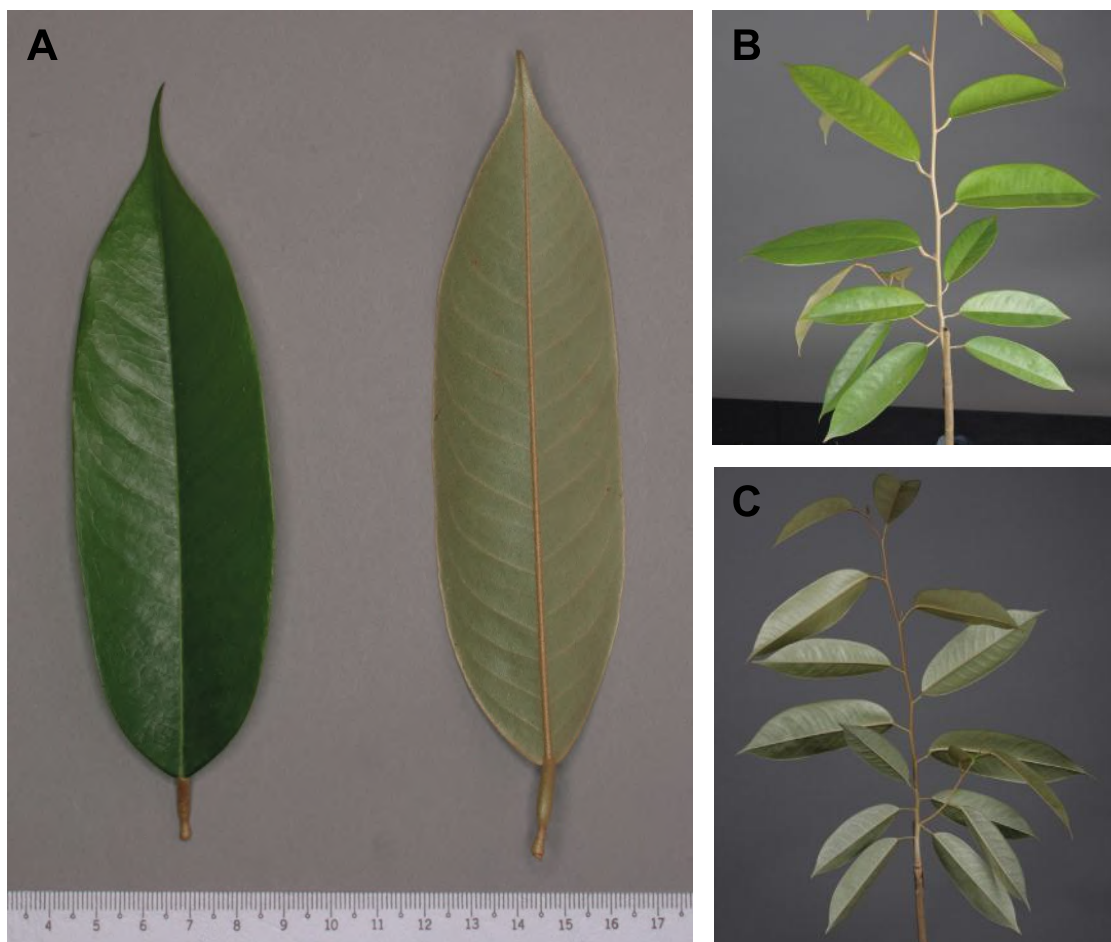
Gambar 5.49: Isi buah MDUR 88 berwarna kuning jingga.

5.12.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti MDUR 88 adalah seperti pada Jadual 5.12 dan ditunjukkan pada Gambar 5.50. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon MDUR 88 ditunjukkan pada Gambar 5.51.

Jadual 5.12: Morfologi daun anak benih klon varieti MDUR 88

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Lembut
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Kelabu hijau
Kealunan sisi daun	Tiada
Purata panjang tip daun	1.4 cm
Purata panjang daun	17.0 cm
Purata lebar daun	5.7 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3



Gambar 5.50: Daun MDUR 88 berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna kelabu hijau (C).



Gambar 5.51: Anak benih klon varieti MDUR 88

5.12.3 Ciri unik

Ciri unik pada anak benih klon MDUR 88 adalah bahagian antara urat pada permukaan daun menggelembung sedikit (Gambar 5.52).



Gambar 5.52: Bahagian antara urat daun MDUR 88 menggelembung sedikit.

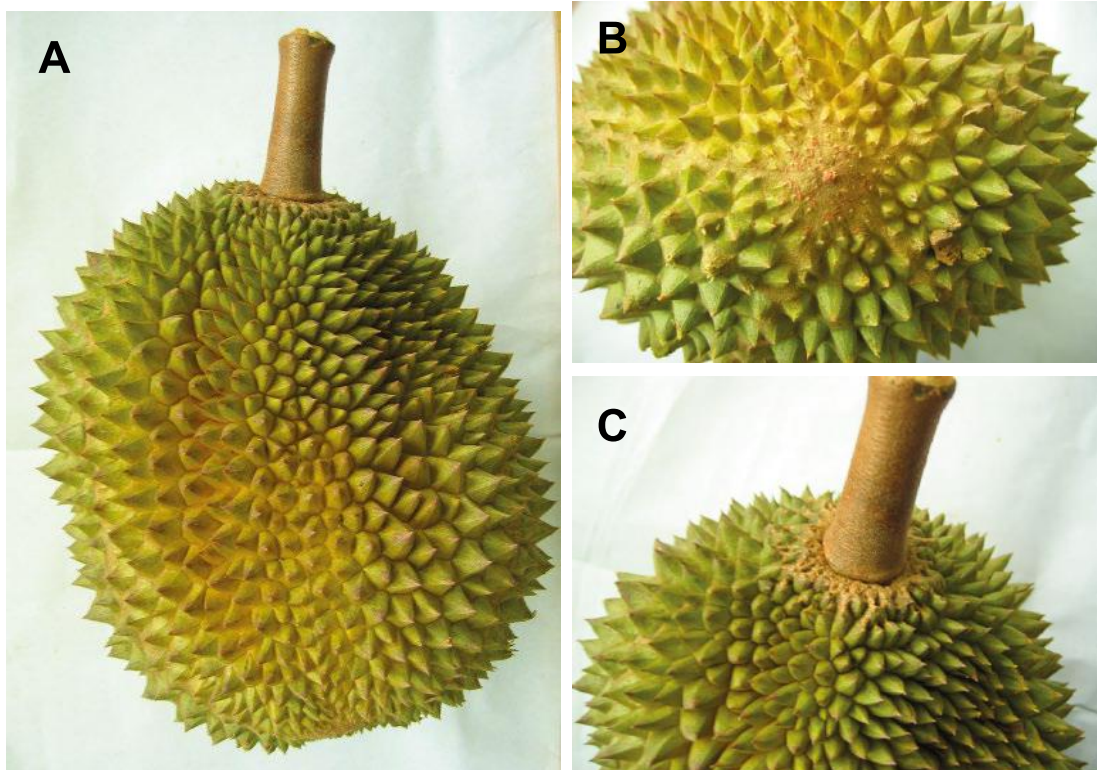


5.13 Raja Kunyit (D197)

Berasal dari Tanah Merah, Kelantan dan didaftarkan pada 9 Disember 1993. Varieti ini lebih dikenali dengan nama 'Musang King' kerana ditanam di Gua Musang (Musang) dan 'King' bermakna Raja.

5.13.1 Morfologi buah

Buah berbentuk eliptik dan berwarna hijau muda. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah luas dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.53). Isi tebal dan berwarna kuning gelap (Gambar 5.54). Rasanya lemak manis dan pahit.



Gambar 5.53: Buah Raja Kunyit berbentuk eliptik dan berwarna hijau cerah (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah luas (B) dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



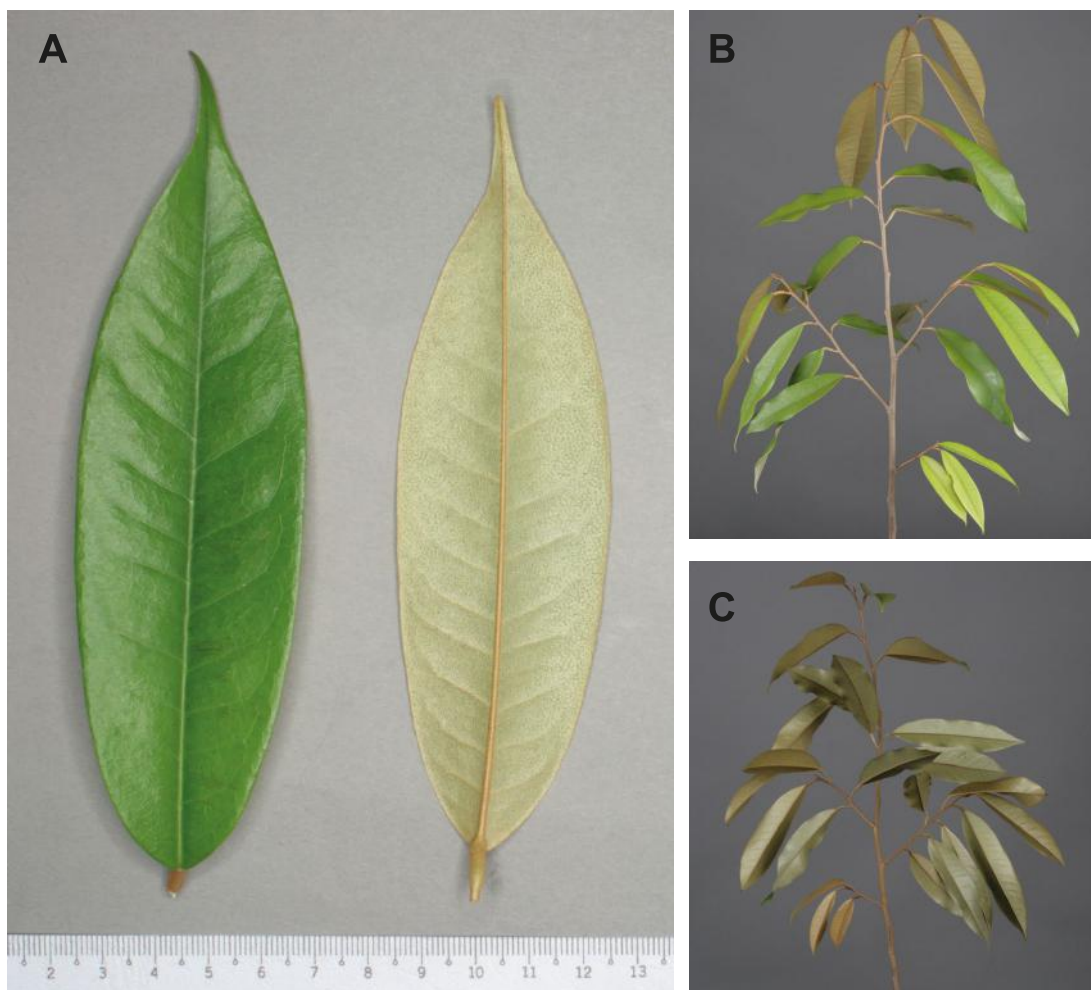
Gambar 5.54: Isi buah Raja Kunyit berwarna kuning gelap.

5.13.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif dan kuantitatif daun anak benih klon durian varieti Raja Kunyit adalah seperti pada Jadual 5.13 dan ditunjukkan pada Gambar 5.55. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Raja Kunyit ditunjukkan pada Gambar 5.56.

Jadual 5.13: Morfologi daun anak benih klon varieti Raja Kunyit

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Ada
Purata panjang daun	13.3 cm
Purata lebar daun	3.6 cm
Nisbah panjang daun:lebar daun	3.7



Gambar 5.55: Daun Raja Kunyit berbentuk oblong (A), permukaan atas daun berwarna hijau (B) dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau (C).



Gambar 5.56: Anak benih klon varieti Raja Kunyit.

5.13.3 Ciri unik

Ciri-ciri unik pada anak benih klon Raja Kunyit adalah daun tirus dan sisi daun sangat beralun; terdapat helaian daun yang berpintal; dan tip daun bercangkuk (Gambar 5.57).



Gambar 5.57: Sisi daun anak benih klon Raja Kunyit sangat beralun dan terdapat helaian daun yang berpintal seperti ditunjukkan oleh anak panah (A) dan tip daun bercangkuk (B).

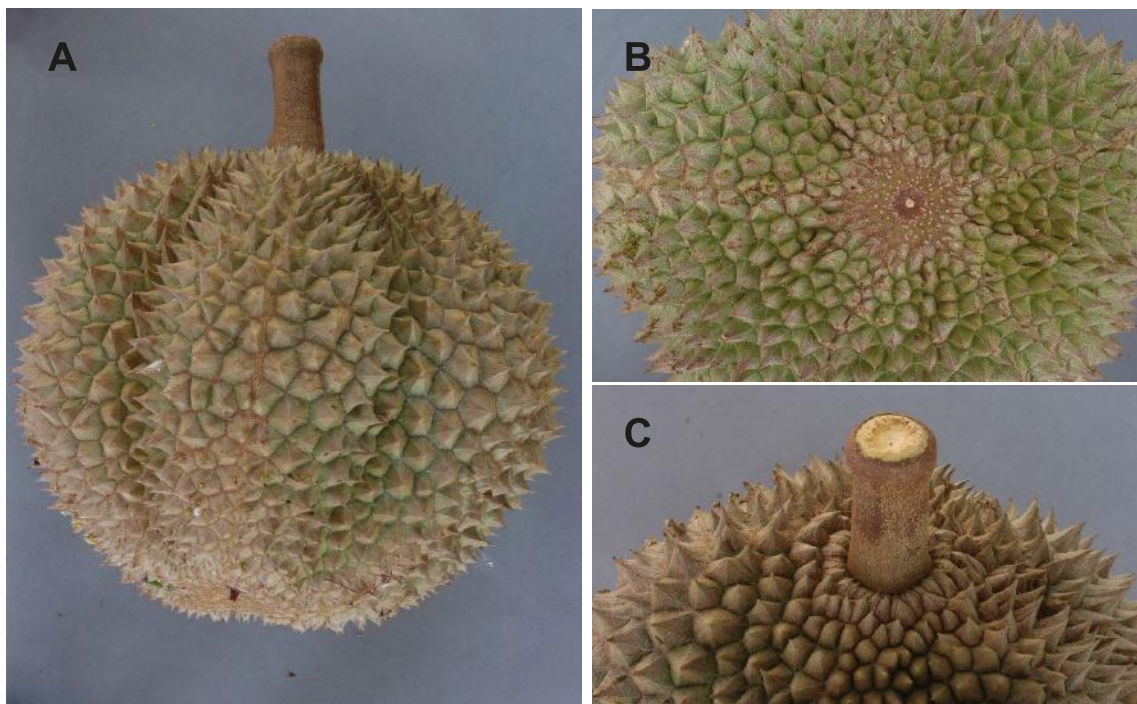


5.14 Occhee (D200)

Berasal dari Seberang Perai, Pulau Pinang. Didaftarkan pada tahun 2016. 'Occhee' dalam bahasa Hokkien bermaksud Duri Hitam.

5.14.1 Morfologi buah

Buah berbentuk bulat, kulit berwarna hijau perang dan terdapat bintik hitam pada hujung duri. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah luas dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.58). Isi tebal dan berwarna jingga kuning (Gambar 5.59). Rasanya manis dan pahit. Ira bertekstur halus dan beraroma sederhana.



Gambar 5.58: Buah Occhee berbentuk bulat dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah luas (B) dan terdapat duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



Gambar 5.59: Isi buah Occhee berwarna jingga kuning

5.14.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif daun anak benih klon durian varieti Ochee adalah seperti pada Jadual 5.14 dan ditunjukkan pada Gambar 5.60. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Ochee ditunjukkan pada Gambar 5.61.

Jadual 5.14: Morfologi daun anak benih klon varieti Ochee.

Ciri	
Bentuk daun	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada



Gambar 5.60: Daun Ochee berbentuk oblong, permukaan atas daun berwarna hijau dan permukaan bawah daun berwarna perang hijau.



Gambar 5.61: Anak benih klon varieti Ochee

5.14.3 Ciri unik

Ciri-ciri unik pada anak benih klon Ochee adalah anak pokok cepat mengeluarkan tunas ketiak; dan sisi daun sedikit melengkung ke bawah dan terasa mencangkuk apabila disentuh dengan hujung jari (Gambar 5.62).



Gambar 5.62: Tunas ketiak pada anak benih klon Ochee (A). Sisi daun mencangkuk (B).

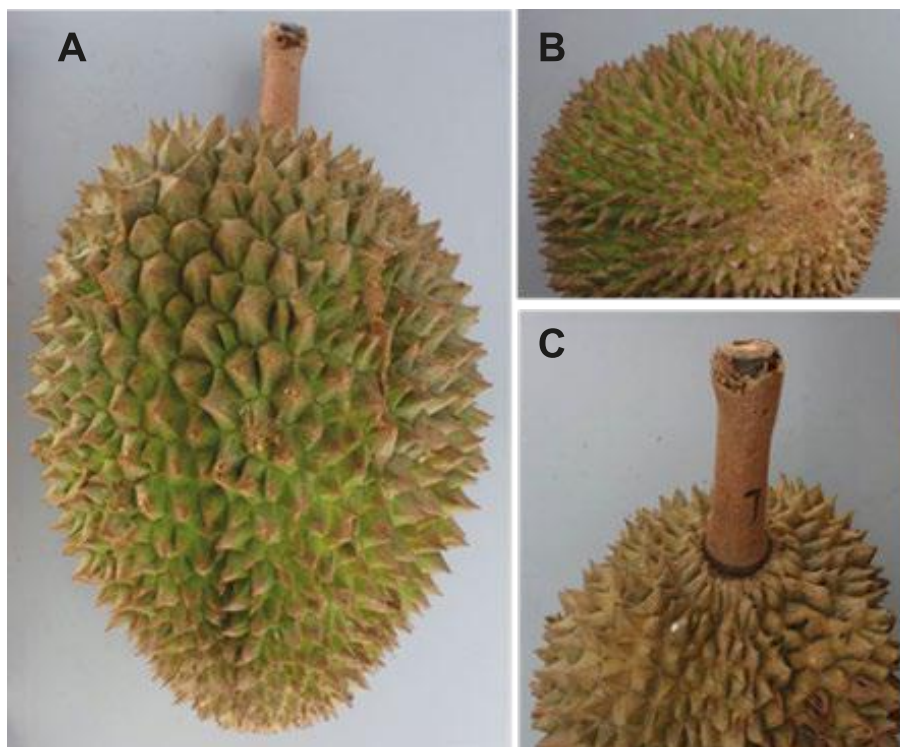


5.15 Tupai 226 (D214)

Berasal dari Sungai Ara, Pulau Pinang dan didaftarkan pada 28 Januari 2021. Varieti ini lebih dikenali dengan nama 'Tupai King'.

5.15.1 Morfologi buah

Buah bersaiz sederhana besar (2.1 kg), berbentuk ovat, berkulit sederhana tebal dan berwarna hijau perang. Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah sederhana dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (Gambar 5.63). Ulas tebal (1-4 ulas per pangsa). Isi bertekstur sederhana dan berwarna jingga kuning (Gambar 5.64). Rasa lemak dan pahit sederhana.



Gambar 5.63: Buah Tupai 226 berbentuk ovat dan berwarna hijau perang (A). Kawasan duri halus di bahagian hujung apeks buah sederhana (B) dan tiada duri di sekeliling pangkal pedisel (C).



Gambar 5.64: Isi buah Tupai 226 berwarna jingga kuning.

5.15.2 Morfologi anak benih klon

Ciri morfologi kualitatif daun anak benih klon durian varieti Tupai 226 adalah seperti pada Jadual 5.15 dan ditunjukkan pada Gambar 5.65. Gambaran keseluruhan pokok anak benih klon Tupai 226 ditunjukkan pada Gambar 5.66.

Jadual 5.15: Morfologi daun anak benih klon varieti Tupai 226.

Ciri	
Bentuk daun	Eliptik
Bentuk pangkal daun	Obtus
Tekstur daun	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Perang hijau
Kealunan sisi daun	Tiada



Gambar 5.65: Daun Tupai 226 berbentuk eliptik, permukaan atas daun berwarna hijau dan permukaan bawah daun perang hijau.



Gambar 5.66: Anak benih klon varietal Tupai 226

6. Perbandingan Anak Benih Klon Antara Varieti

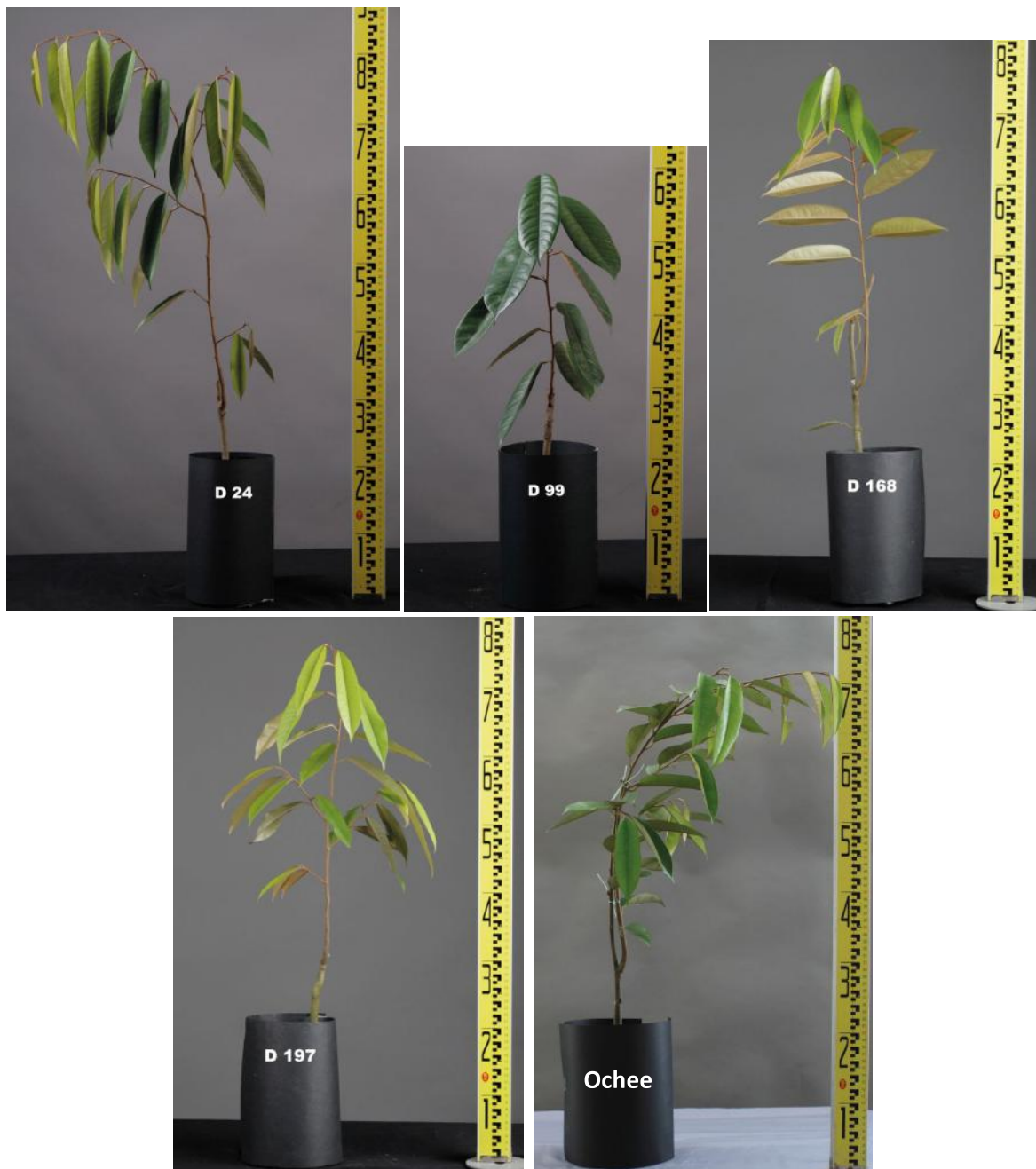
Di antara varieti-varieti yang telah diperincikan, terdapat empat (4) varieti yang amat diminati dan anak benih klon varieti-varieti ini mudah didapati di nurseri iaitu D24, Kop Kecil (D99), Hjh. Hasmah (D168) dan Raja Kunyit (D197). Ochee (D200) juga telah mula menembusi pasaran tempatan. Perbandingan ciri morfologi anak benih klon lima (5) varieti ini diringkaskan pada Jadual 6.1 dan ditunjukkan pada Gambar 6.1 dan Gambar 6.2.

Jadual 6.1: Perbandingan ciri morfologi anak benih klon varieti D24, Kop Kecil, Hjh. Hasmah, Raja Kunyit dan Ochee.

Ciri	Varieti				
	D24	Kop Kecil (D99)	Hjh. Hasmah (D168)	Raja Kunyit (D197)	Ochee (D200)
Bentuk daun	Oblong	Oblong	Oblong	Oblong	Oblong
Bentuk pangkal daun	Akut	Obtus	Obtus	Akut	Akut
Tekstur daun	Lembut	Keras	Sederhana	Sederhana	Sederhana
Warna permukaan atas daun	Hijau	Hijau gelap	Hijau	Hijau	Hijau
Warna permukaan bawah daun	Kelabu hijau	Perang	Perang	Perang hijau	Perang hijau
Alunan margin daun	Tiada	Tiada	Tiada	Ada	Tiada



Gambar 6.1: Perbandingan bentuk pangkal daun anak benih klon varieti D24, Kop Kecil (D99), Hjh. Hasmah (D168), Raja Kunyit (D197) dan Ochee (D200).



Gambar 6.2: Perbandingan anak benih klon varieti D24, Kop Kecil (D99), Hjh Hasmah (D168), Raja Kunyit (D197) dan Ochee (D200).

Glosari

Anak benih klon:

Anak benih yang dibiakkan secara vegetatif.

Kayu mata tunas:

Ranting matang yang subur, berbentuk bulat dan mempunyai mata tunas subur yang diambil daripada bahagian kanopi.

Petak mata tunas:

Satu kawasan di mana sesuatu varieti pokok induk ditanam pada jarak yang ditetapkan.

Pokok induk:

Pokok sumber sion dalam pembiakan benih tanaman dan telah diperakui ketulenannya genetik.

Pokok penanti:

Pokok yang digunakan untuk mencantum sion dan akan menjadi sistem akar kepada pokok yang telah dicantum.

Pokok takai:

Pokok yang tidak menepati identiti sesuatu varieti yang hendak dibiakkan.

Sion:

Bahagian untuk dicantum seperti mata tunas, keratan batang atau tunas daripada pokok induk terpilih yang akan menghasilkan sistem pucuk baru.

Varieti:

Suatu kumpulan tumbuhan dalam satu takson botani tunggal daripada peringkat terendah yang diketahui. Ia juga dianggap sebagai satu unit berkenaan dengan kesesuaiannya untuk dibiakkan tanpa sebarang perubahan.

Rujukan

Garis Panduan Kebangsaan Untuk Menjalankan Ujian Kelainan, Keseragaman dan Kestabilan Bagi Tanaman Durian (2017).

Jabatan Pertanian Malaysia (1992) Klon Buah-buahan yang Disyorkan.

Jabatan Pertanian Malaysia (2014) Plant Variety Protection Malaysia database, <http://pvpbkkt.doa.gov.my>.

Jabatan Pertanian Malaysia (2014) Senarai Varieti Tanaman yang Didaftarkan oleh Jabatan Pertanian Malaysia, ms 24-43.

Jabatan Standard Malaysia (2011) Malaysian Standard MS 1322:2011, Durian (*Durio zibethinus* L.) Clonal Planting Materials – Specification (First Revision).

MARDI (2001) Durian MDUR 78 & MDUR 79, Bahan Tanaman dan Biji Benih – HPPNK 2001.

MARDI (2001) Durian MDUR 88, Bahan Tanaman dan Biji Benih – HPPNK 2001.

Rukayah Aman (2002) Buah-buahan Malaysia, ms 13-15.

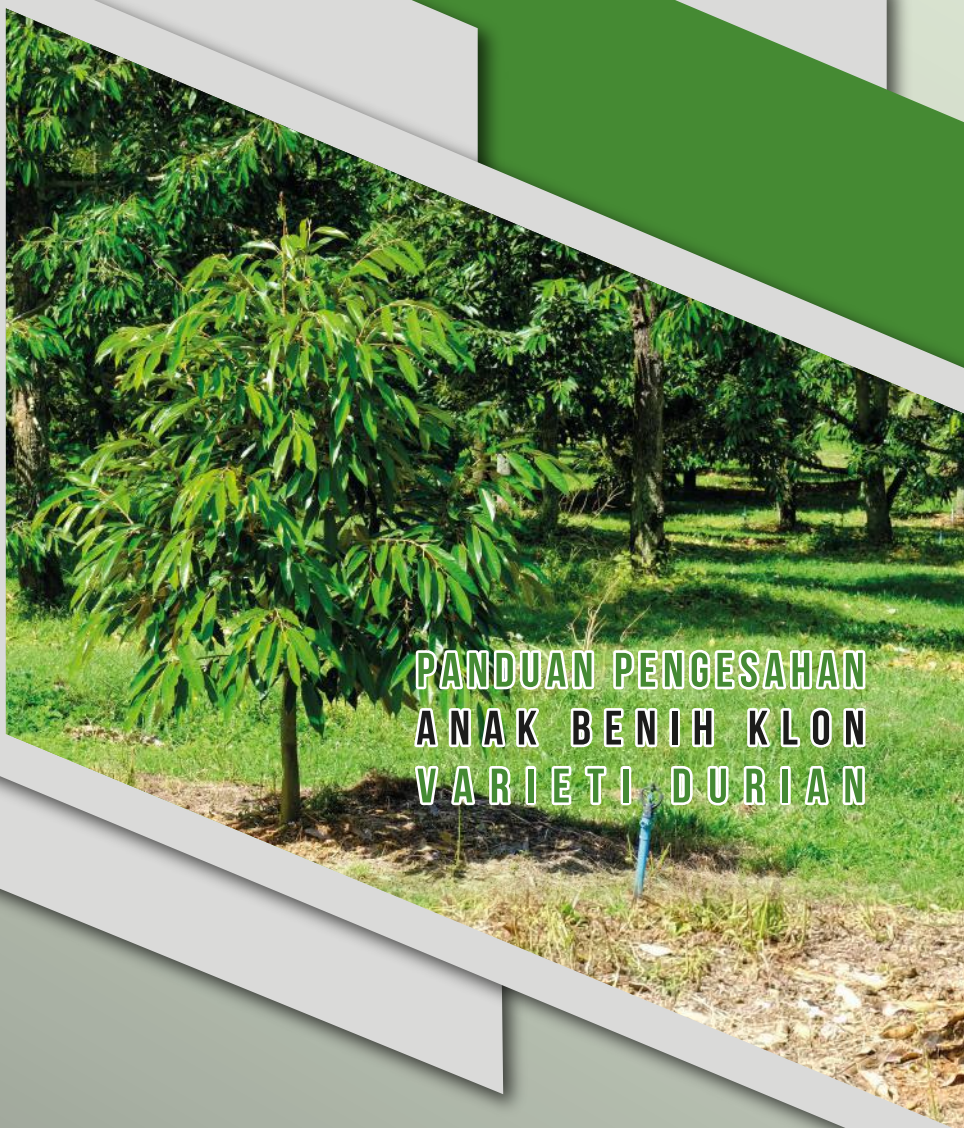


Penghargaan

Jabatan Pertanian merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada tenaga kerja buku 'Panduan Pengesahan dan Pencirian Ketulenan Anak Pokok Durian' yang diterbitkan pada tahun 2009 iaitu En. Lim Boon Hean, En. Mario Valeriano, Pn. Noor Hashida Said, En. Zulmi Yaacob, Tn. Hj. Azmi Yusuf, Tn. Hj. Sadimin Sodali, Pn. Azuana Mat Tarmizi, En. Mohd Nazrie Kamaludin dan En. Jamalullail Danial. Penghargaan juga diberikan kepada En. Esa Sulaiman dan Tn. Hj. Md. Nor Ibrahim di atas sumbangan idea dan bahan-bahan penulisan untuk penyediaan buku tersebut.

Seterusnya, rakaman penghargaan ditujukan kepada YBhg. Ts. Azreen Basir, Pengarah Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman, Ketua Seksyen Pengesahan Bahan Tanaman Pn. Rozziah Bujang Masli, Unit Pengesahan Bahan Tanaman En. Zulmi Yaacob, En. Mohd Azwadi Ab Wahid, Pn. Siti Nur Nadia Abdul Razak, En. Arnold Ritchie Likur, Pn. Aizah Abd Rahman dan Pn. Nor Adzura Harun di atas usaha mengemaskini maklumat untuk menerbitkan buku ini. Terima kasih juga kepada Unit Perundangan, Promosi dan Latihan yang terlibat dalam menjayakan penerbitan dan percetakan buku ini.

Terima kasih juga kepada Seksyen Pendaftaran Perlindungan Varieti Tumbuhan, Bahagian Kawalan Kualiti Tanaman atas sumbangan maklumat untuk penyediaan buku ini dan kepada Unit Pengeluaran Bahan Tanaman, Biji Benih dan Baka Ternakan, MARDI di atas perkongsian maklumat varieti-varieti durian yang dibangunkan oleh MARDI.



**PANDUAN PENGESAHAN
ANAK BENIH KLON
VARIETI DURIAN**



JABATAN PERTANIAN MALAYSIA