

5

TERAKREDITASI B
ISSN No. 2085-2916

Vol. XXXVII No. 2

Agustus 2009

Jurnal Agronomi Indonesia

(Indonesian Journal of Agronomy)

PENERBIT
PERHIMPUNAN AGRONOMI INDONESIA (PERAGI)
DAN
DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Taksonomi Mangga Budidaya Indonesia dalam Praktik

Taxonomy of Cultivated Indonesian Mango in Practice

Fitmawati^{1*}, Alex Hartana² dan Bambang S. Purwoko³

¹ Jurusan Biologi FMIPA, Universitas Riau Kampus Bina Widya, Pekanbaru Riau, Indonesia

² Departemen Biologi, FMIPA, Institut Pertanian Bogor (Bogor Agricultural University), Indonesia

³ Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor (Bogor Agricultural University), Indonesia

Diterima 1 September 2008/Disetujui 8 April 2009

ABSTRACT

The classification of cultivated plants should meet two approaches namely the botanical (classifying based on essential systematic plant characters) and the practical approach (clustering based on the analysis of commercial properties). This study analyzed taxonomy of mango cultivars grown in Indonesia based on morphology and agronomy characters. It obtained 84 recognizable cultivars. They are grouped into eight main cultivar-groups (e.g. Berem, Madu, Gedong, Golek, Bapang, Arumanis, Kepodang, and Kebo) and eighteen cultivar-groups. The 'Lalijiwo' cultivars synonym with 'Thaber', 'Tabar', 'Gurih' whereas 'Arummanis' synonym with 'Gadung'. Meanwhile, the cultivar 'Kates277' which is a member of Golek cultivar main group is homonim with the cultivar 'Kates' in Arummanis cultivars main group. Furthermore, the cultivar Nanas93 (one of Madu main group cultivar) that different with the cultivar 'Nanas71' which is categorized as member of Bapang main cultivar group.

Key words: Taxonomy of cultivated plant, Indonesian mango, morphology, agronomy characters

PENDAHULUAN

Beraneka rupa, rasa, dan nama buah mangga dijumpai di seluruh Indonesia. Beragam bentuk dari yang bulat sampai membulat, lonjong dan variasi bobot buah mangga mulai dari 0.1-3 kg. Bentuk ujung buah berparuh, berlekuk dalam, berlekuk dangkal ataupun datar. Letak tangkai buah di tengah pangkal dan miring ke atas. Di Pulau Jawa terdapat berbagai sebutan untuk buah mangga, seperti pelem 'Gadung', pelem 'Kopyor', mangga 'Bapang', mangga 'Dodol', mangga 'Golek', mangga 'Cengkir', mangga 'Sengir', mangga 'Ndok', mangga 'Wangi', mangga 'Kelapa', mangga 'Kidang', mangga 'Madu', mangga 'Gedong' dan mangga 'Daging' (Heyne (1927), Hou (1978), dan Mukherjee (1949).

Berdasarkan catatan koleksi Kebun Percobaan Cukurgondang-Pasuruan (1994) terdapat 138 nama kultivar mangga yang dikoleksi dari pulau Jawa, sedangkan kultivar mangga dari pulau lain belum terdata dengan baik. Selain itu, sering terjadi nama yang sama merujuk pada kultivar yang berbeda atau sebaliknya dua nama berbeda dimaksudkan untuk satu kultivar mangga, seperti 'Tabhar' dari Madura yang memiliki ciri-ciri sama dengan 'Lalijiwo' asal Jawa Tengah, 'Madu' dan 'Manalagi' asal Jawa Timur.

Keadaan ini menyulitkan dalam perdagangan dan pengelolaan sumberdaya plasma nutfah mangga karena tidak adanya kepastian penamaan.

Di lain pihak, masyarakat pengguna buah mangga umumnya lebih berpatokan pada ciri-ciri agronomi buah membutuhkan klasifikasi yang lebih jelas sehingga penamaan, sortasi, dan seleksi dapat menjadi lebih pasti. Kepastian berdasarkan ciri agronomi ini juga penting dalam manajemen plasma nutfah, sertifikasi, HAKI, dan bisnis buah mangga. Oleh karena itu, diperlukan sistem klasifikasi tersendiri yang mengelompokkan kultivar mangga berdasarkan ciri agronomi terutama ciri buah. Tujuan penelitian ini adalah menyediakan sistem klasifikasi sebagai rujukan yang efektif tentang penamaan dan pengelompokan kultivar mangga berdasarkan ciri agronomi bagi pengguna.

BAHAN DAN METODE

Bahan penelitian meliputi 84 kultivar mangga asal Jawa Barat, Jawa Tengah, Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Timur yang terdapat di Kebun Koleksi Cukur Gondang Pasuruan Jawa Timur (Tabel 1). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2006 - Desember 2007.

* Penulis untuk korespondensi. E-mail: fitmawati2008@yahoo.com. Jl. HR. Subrantas Km 12,5 Panam, Pekanbaru Riau.

No.	Nama Kultivar	Asal	No.	Nama Kultivar	Asal
1	Cantel 71	Probolinggo Jatim	43	Kidang Kweni	Cirebon Jabar
2	Arumanis	Probolinggo Jatim	44	Cengkrir 103	Indermaya Jabar
3	Gandik	Probolinggo Jatim	45	Kepodang 45	Madura Jatim
4	Cuncung 201	Probolinggo Jatim	46	Maudu Sengegoro	Pasuruan Jatim
5	Bekuk 11	Probolinggo Jatim	47	Rahdhera 257	Madura Jatim
6	Bekuk 7	Probolinggo Jatim	48	Gayer 213	Semarang Jateng
7	Tabher 23	Pasuruan Jatim	49	Gadoh 345	Cirebon Jabar
8	Maudu 65	Pasuruan Jatim	50	Glembu 361	Cirebon Jabar
9	Duren 375	Situbondo Jatim	51	Namas 71	Cirebon Jabar
10	Kapal 395	Cirebon Jabar	52	Bereum 10	Cirebon Jabar
11	Kidang Kencono	Cirebon Jabar	53	Poloik 157	Pasuruan Jatim
12	Gendruk 75	Pasuruan Jatim	54	Kopyor Wedus	Probolinggo Jatim
13	Dodoi Wirosono	Cirebon Jabar	55	Lalijiworo 91	Probolinggo Jatim
14	Gandariya	Cirebon Jabar	56	Kopak Mundu 329	Cirebon Jabar
15	Manilia 337	Pohjontrek Jatim	57	Kecik 47	Probolinggo Jatim
16	Beku 279	Jati Roto Jateng	58	Carang	Cirebon Jabar
17	Dodoi Pijet	Tegajlateng	59	Kotak 59	Probolinggo Jatim
18	Lahang II	Cirebon Jabar	60	Cempora 215	Yogjakarta DIY
19	Krasak 327	Semarang Jateng	61	Lampenii 63	Probolinggo Jatim
20	Banyak 345	Cirebon Jabar	62	Buya 371	Cirebon Jabar
21	Mushuk 341	Cirebon Jabar	63	Kebo 109	Cirebon Jabar
22	Endok Asin	Cirebon Jabar	64	Liumun 197	Pasuruan Jatim
23	Danas Maudu	Cirebon Jabar	65	Sophia 243	Pasuruan Jatim
24	Dagging 379	Pasuruan Jatim	66	Dodoi Birwoyo	Pohjontrek Jatim
25	Gandewo 25	Pasuruan Jatim	67	Trapang III	Pohjontrek Jatim
26	Kates 43	Madura Jatim	68	Magkoker	Pohjontrek Jatim
27	Gedong 289	Cirebon Jabar	69	Kopak	Pohjontrek Jatim
28	Jelai 253	Madura Jatim	70	Gurih Panjang	Pohjontrek Jatim
29	Samtok 89	Cirebon Jabar	71	Randu	Pasuruan Jatim
30	Bubut 367	Magetan Jatim	72	Nanas 93	Probolinggo Jatim
31	Wellulanng 81	Cirebon Jatim	73	Guling 97	Bangi Jatim
32	Pandan 147	Probolinggo Jatim	74	Randu 411	Pasuruan Jatim
33	Camling 137	Probolinggo Jatim	75	Soho 199	Pasuruan Jatim
34	Delima 209	Probolinggo Jatim	76	Jenis 17	Bangi Jatim
35	Bapang Lumut	Pasuruan Jatim	77	Pasir 167	Pasuruan Jatim
36	Jenis Baru 2	Pasuruan Jatim	78	Gandewo 25	Probolinggo Jatim
37	Wajik 423	Tegalateng	79	Gambir 263	Pasuruan Jatim
38	Kapuk Randu	Cirebon Jabar	80	Madau Aneggur	Probolinggo Jatim
39	Dodoi Jember	Pohjontrek Jatim	81	Madau Lumut 163	Cirebon Jabar
40	Golek 35	Pasuruan Jatim	82	Endok 181	Probolinggo Jatim
41	Kates 277	Pasuruan Jatim	83	Slendro 203	Cirebon Jabar
42	Kiyal	Pasuruan Jatim	84	Dodol Semar	Jawa Tengah

Table 1. Delapan puluh dua kultivar mangga asal kebun koleksi KP Cukurongondang-Pasuruan jawa Timur yang dijadikan bahan penelitian

benutuk Pangkakal buah, benutuk Pucuk buah, eklikakan unjung buah, bentuk paruh buah, bentuk pelok, ketebalan dagming buah, kadar air buah, dan aroma buah. Simumoni, homonim dan hubungan keterbantuan antar aksesi diketahui dari analisis similaritas menggunkakan metode UPGMA dengan program NTSYS versi 2.02 (Rohlf 1998). Dengan kemampuan mendekomposisi berdasarkan kоефисиен Nei daan Li (Nei dan Li 1979).

Ciri morfologi dan agronomi diamati denganan metode diskripsi mengikuti Harris dan Hairs (1994) dan diskripsi mengikuti Harris (1975; FAO 1989; Winiubaroto 2003). Pengelompokan disusun berdasarkan sifat ciri agronomi terutama 17 sifat ciri diagnostik buah, yaitu bentuk buah, warma muda, warma kultiv buah masak, ukuran buah, warma muda, warma kultiv buah masak, bentuk buah, letak tanggakai, dagling buah masak, serta, bintik buah, letak tanggakai,

HASIL DAN PEMBAHASAN

Mengacu pada kode tatanama tanaman budidaya (*International Code of Nomenclature for Cultivated Plant*), tingkatan kelas pada tanaman budidaya disebut kulta (jamak) dan kulton (tunggal) yang terdiri atas kelompok utama (*major group*), kelompok (*group*), sub-kelompok (*sub-group*) dan individu, kultivar atau kultivarian (*cultivar*) (Lewis dalam Styles 1986). Pemberian nama kulta dapat berdasarkan asal tanaman, karakter yang menonjol atau alasan lainnya. Pada studi ini penamaan kelompok utama atau kelompok kultivar diberikan berdasarkan ciri buah yang menonjol dan umum dikenali konsumen dan mewakili kelompoknya.

Pengamatan terhadap 84 kultivar mangga koleksi KP Cukurgondang-Pasuruan Jawa Timur menghasilkan 8 kelompok utama dan 17 kelompok kultivar mangga berdasarkan bentuk buah dan warna kulit buah muda (Tabel 2). Kelompok Utama pertama Berem mewakili buah mangga berukuran besar (1.5-2 kg/buah), warna kulit muda hijau terang dan serat kasar. Kelompok utama ke-2 Golek mewakili buah mangga yang berbentuk bulat lonjong, kulit hijau terang dan serat agak kasar. Kelompok Utama ke-3 Kepodang mewakili buah mangga yang berbentuk bulat lonjong berukuran lebih kecil, kulit hijau terang, serat agak kasar, dan warna kulit masak jingga. Kelompok Utama ke-4 Gedong mewakili buah mangga yang berbentuk bulat, kulit hijau, bintik-bintik putih pada kulit buah lebih rapat, serat agak kasar, aroma tajam dan warna kulit masak jingga tua. Kelompok Utama ke-5 Madu mewakili buah mangga yang berbentuk bulat, kulit hijau tua, berbintik rapat, serat agak kasar, warna daging buah muda putih dan warna daging buah masak kuning muda sampai kuning. Kelompok Utama ke-6 Bapang mewakili buah mangga yang berbentuk bulat lonjong, kulit hijau tua dan serat agak halus. Kelompok ini merupakan kultivar dengan bentuk antara kelompok Arumanis dan kelompok Golek.

Kelompok utama ke-7 Arumanis mewakili buah mangga berbentuk bulat lonjong, kulit hijau tua, serat halus, warna daging buah masak kuning tua sampai jingga. Kelompok utama Kebo mewakili buah mangga berbentuk bulat lonjong sampai agak pipih, kulit hijau tua, agak halus, dan kandungan air yang tinggi.

Kunci diterminasi kelompok utama kultivar mangga :

- 1a. Warna kulit buah hijau muda, 2
- 2a. Ukuran buah besar (pj > 14 cm, lb > 10 cm, brt > 500g) 3
- 2b. Ukuran buah kecil (pj ± 11cm, lb ± 5-7,4cm, brt ± 300g) Kepodang
- 3a. Bentuk buah oblong-elongate, kulit buah masak hijau-jingga muda, warna daging buah masak kuning tua-jingga Golek

- 3b. Bentuk buah membulat-oblong, kulit buah masak hijau muda, warna daging buah masak kuning muda-kuning Berem
- 1b. Warna kulit buah muda hijau-hijau tua 4
- 4a. Serat halus, bentuk buah bulat lonjong (pj:lbr, 2:1) 5
- 4b. Serat kasar, bentuk buah bulat (pj:lbr, 1:1) 6
- 5a. Warna daging buah jingga, aroma harum, rasa manis Arumanis
- 5b. Warna daging buah kuning, aroma sengir, tidak berlilin Bapang
- 6a. Warna daging buah masak jingga 7
- 6b. Warna daging buah kuning muda-kuning Madu
- 7a. Ukuran buah kecil, aroma kuat Gedong
- 7b. Ukuran buah besar, aroma sedang Kebo

Hasil analisis pengelompokan menggunakan 17 ciri buah kelompok utama mangga (Tabel 2) memberikan pengelompokan sesuai dengan kemiripan morfologi buah mangga (Gambar 1). Seluruh kelompok bersatu pada kemiripan morfologi 30%, sedangkan kelompok yang paling berkerabat dekat adalah kelompok utama Gedong dan Madu (68%) dengan ciri bentuk buah bulat dan bintik-bintik putih rapat pada permukaan buah muda.

Kelompok utama Berem disatukan ciri bentuk buah membulat, pucuk buah meruncing, berparuh, warna buah muda hijau muda, warna daging buah kuning muda sampai kuning terdapat rambut pada cabang utama perbungaan, bentuk kelopak bunga segitiga menyempit, bentuk mahkota oblong, percabangan vena pada pangkal mahkota, dan panjang mahkota 2.0-2.5 mm. Kelompok utama ini terdiri atas kelompok Berem beranggotakan kultivar ‘Berem’, ‘Beku’, ‘Beluk’, ‘Kapal’ dengan ciri pangkal buah rata, letak tangkainya miring ke depan dan pucuk buah meruncing. Kelompok Cempora yang beranggotakan kultivar ‘Cempora’ dan ‘Santok’ dengan ciri letak tangkai di tengah pangkal buah agak meruncing dan pucuk buah membulat. Kelompok Cengkir yang terdiri atas kultivar ‘Cengkir’, ‘Kiyal’, dan ‘Banyak’ memiliki letak tangkai di tengah, pangkal dan pucuk buah meruncing. Sebagian besar anggota kelompok ini berukuran besar seperti ‘Berem’ (3 kg/buah), berpotensi untuk dibuat bubur mangga (*pure*), tetapi memiliki rasa kurang manis, warna daging buah masak kuning muda, dan berserat kasar. Kultivar terbaik kelompok ini adalah ‘Cengkir’ asal Indramayu Jawa Barat dengan rasa masak manis, rasa daging buah muda tidak asam dan krispi, sehingga selain dikonsumsi ketika matang juga cocok digunakan sebagai salad atau bahan rujak yang dikonsumsi ketika masih muda.

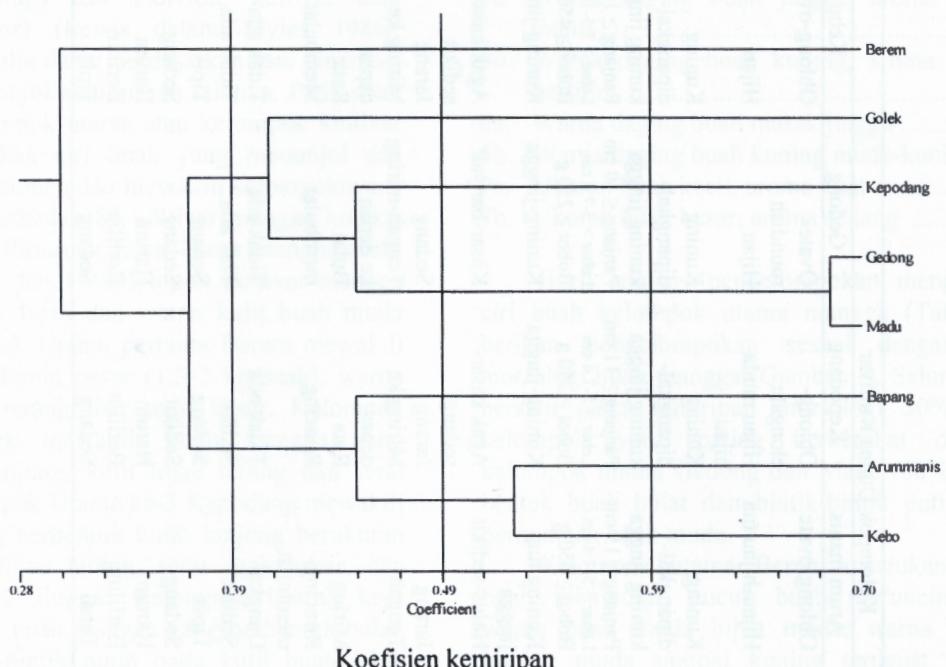
Kelompok utama Golek disatukan oleh ciri bentuk buah bulat lonjong, panjang buah mencapai 25 cm, bentuk daun oblong berujung runcing, panjang daun > 35cm, bentuk mahkota oblong, arah lipatan mahkota tegak, rasa manis, warna kulit buah masak kuning

Tabel 2. Ciri diagnosis kelompok utama kultivar mangga

No	Ciri	Kelompok Utama Kultivar							
		Berem	Golek	Bapang	Arum manis	Kepodang	Gedong	Kebo	Madu
1	Bentuk buah	Membulat-oblong	Oblong-elongate	Oblong-ovate	Oblong-ovate	Oblong-elongate	Ovate-roundish	Oblong-ovate	Ovate
2	Warna kulit buah muda	Hijau muda	Hijau muda	Hijau-hijau tua	Hijau-hijau tua	Hijau muda-hijau	Hijau	Hijau	Hijau-hijau tua
3	Warna kulit buah masak	Hijau-kuning muda	Hijau-jingga	Hijau-kuning di pangkal	Kuning dipangkal-kuning jingga	Kuning dipangkal-kuning jingga	Kuning dipangkal-kuning jingga	Kuning dipangkal-kuning jingga	Kuning dipangkal-kuning jingga
4	Ukuran buah	Panjang \geq 14 cm Lebar > 10 cm Bobot \geq 600 g	Panjang \geq 16,7 cm Lebar > 7,5 cm Bobot \geq 500 g	Panjang \geq 14 cm Lebar > 5,7-4 cm Bobot \geq 300 g	Panjang \leq 11 cm Lebar > 5,7-4 cm Bobot \geq 250 g	Panjang \geq 11 cm Lebar > 7,5-10 cm Bobot \geq 250 g	Panjang \geq 10 cm Lebar > 7,5-10 cm Bobot \geq 450 g	Panjang \leq 10 cm Lebar > 5,7-4 cm Bobot \geq 450 g	Panjang \leq 10 cm Lebar > 5,7-4 cm Bobot \geq 370 g
5	Warna daging buah masak	Kuning mudah-kuning	Kuning-jingga	Kuning-jingga	Kuning-jingga	Kuning-jingga	Kuning-jingga	Kuning-muda-jingga	Kuning-muda-jingga
6	Serat	Halus-sedikit	Agak halus	Agak kasar-kasar-banyak	Agak kasar-sedang	Agak kasar-sedang	Agak kasar-sedikit	Agak kasar-sedikit	Banyak-kasar
7	Bintik buah	Jarang tidak jelas	Sedang	Jarang	Jarang	Sedang	Jarang	Rapat	
8	Letak tangkai	Tengah-miring ke depan	Tengah	Miring ke depan	Miring ke depan	Miring ke depan	Miring ke depan	Tengah-miring ke depan	
9	Pangkal buah	Bulat berlekuk	Runcing	Runcing-datar	Miring Runcing	Rata Runcing	Rata	Rata	
10	Pucuk buah	Bulat membulat	Runcing	Runcing-datar	Miring Runcing-membulat	Rata Runcing	Membulat	Membulat	
11	Lekuk ijung buah	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	
12	Paruh buah	Tidak ada	Tipis-sedang	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	
13	Pelok	Tebal	Tebal	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	
14	Kandungan air	Sedang	Sedang	Sengir	Sengir	Sedang	Sedang	Sedang	
15	Aroma	Berilin	Berilin	Harum	Harum	Sedang	Sedang	Harum	
16	Kulit	Berilin	Berilin	Berilin	Berilin	Berilin	Berilin	Berilin	
17	Daging buah	Sedang	Tebal	Sedang	Tips	Sedang	Tips	Tebal	

kehijauan sampai kuning kemerahan, warna daging buah masak kuning tua sampai jingga, serat agak kasar. Kelompok utama Golek terdiri atas kelompok Golek yaitu kultivar ‘Guling’, ‘Kates277’, ‘Cantel’, ‘Gandik’ dan ‘Dodol Wirosongko’ dan kelompok ‘Janis’ yang terdiri atas kultivar ‘Janis’, ‘Lampeni’, ‘Soho’, ‘Kotak’.

Kedua kelompok ini dibedakan oleh ciri panjang daun, jumlah pasang vena daun, jarak antar vena, kerapatan areola, tonjolan areola di bawah daun, bentuk daun penumpu, posisi rambut pada kelopak bunga, dan panjang kelopak bunga.



Gambar 1. Dendrogram kelompok utama mangga berdasarkan penanda morfologi buah

Kelompok utama Golek bersifat poliembrioni yang memungkinkan munculnya progeni membawa sifat yang sama induk. Mangga Lanang diduga sebagai mangga golek yang memiliki ukuran buah kecil, 100 g/buah, dengan rasa sangat manis, serat halus, dan daging buah berwarna jingga merupakan poliembrioni mangga ‘Golek’ yang berasal dari komponen nonzigotik seperti nucelus atau integumen. Mangga ini berprospek dikembangkan menjadi mangga unggul baru yang sifatnya sama dengan induk tanpa perubahan akibat segregasi.

Kelompok utama Kepodang disatukan oleh ciri bentuk buah lonjong (ratio panjang : lebar = 3:1), pangkal buah runcing, pucuk buah datar, tidak ada lekukan dan paruh pada pucuk buah, jumlah pasang vena daun 20-26, kerapatan areola sedang, lebar perbungaan <11 cm, bentuk daun penumpu segitiga lebar, ujung daun penumpu meruncing, bentuk kelopak bunga segitiga lebar, panjang mahkota 2-2.5 mm, dan percabangan vena pada mahkota di pangkal. Kelompok ini terdiri atas kultivar ‘Kepodang’, ‘Gandaria’, ‘Kapuk Randu’, ‘Kopek’, ‘Musuh’, dan ‘Santok’. Kultivar unggul dari kelompok ini adalah kultivar ‘Kepodang Urang’ asal Jawa Timur dengan rasa manis, agak berserat, warna kulit masak jingga warna daging buah

jingga, dan aroma yang wangi. Kultivar ‘Gandaria’ memiliki aroma dan struktur daging buah yang sesuai digunakan sebagai bahan manisan mangga terbaik.

Kelompok utama Gedong disatukan oleh ciri bentuk buah membulat telur pangkal dan pucuk buah membulat, ukuran daun penumpu 0.6-16 mm, panjang helaian daun 8.5-17 cm, bentuk kelopak bunga segitiga sempit, tidak terdapat rambut pada daun penumpu, dan percabangan vena pada mahkota 1/3 ke arah pangkal. Kelompok ini terdiri atas ‘Gedong’, ‘Mangkok’, dan ‘Welulang’, anggota kelompok ini mewakili mangga yang memiliki ukuran buah kecil dengan bobot rata-rata > 250 g/buah, umumnya kultivar ini berasal dari Jawa Barat dan Jawa Tengah, sebaliknya kultivar yang berasal dari Jawa Timur umumnya memiliki ukuran buah relatif lebih besar. Hal ini dapat dijelaskan dengan perbedaan letak geografis yang mempengaruhi jumlah curah hujan dan panjangnya masa kering di dua wilayah ini. Daerah Jawa Timur memiliki iklim lebih kering dengan masa kering lebih panjang yang menjadi pemicu perbungaan mangga. Cahaya matahari yang cukup mempengaruhi jumlah asimilasi fotosintat yang lebih besar untuk perkembangan buah.

Mangga ‘Gedong’ memiliki kandungan betakaroten lebih tinggi, dibanding kultivar lainnya.

Terdapat keanekaragaman genetik yang bias di antara kultivar mangga. Luasnya rentang keaneka- ragaman genetik tersebut disebabkan perbedaan sifat ciri kultivar bentuk-bentuk peralihan pada setiap kelompok kultivar. Hal ini menyukarkan kultivar dan teradaptasi bentuk-bentuk peralihan pada setiap kelompok kultivar. Mangga bentuk peralihan pada setiap kelompok utama. Artinya setiap kelompok warna jingga sampai merah teradaptasi pada sebagian itu, sedangkan ciri idiotipe seperti warna kulit mungkin (idiotype) dalam merkantil manfaat berlainan (kompatibilitas) berlangsung. Potensi kesesuaian silangan masih tulus dan bertahan lama (1993), akibatnya proses spesiiasi masih berlangsung. Potensi kesesuaian silangan (kompatibilitas) ini sangat untuk mendapatkan ciri yang diperlukan.

ovari lateral, panjang buah 6-12 cm, dan ukuran pangkal

Kelompok utama Kebutuhan bentuk bahan membulat, pangkal dan puncak bahan membulat, bentuk oblong menyerupai segitiga dengan ukuran 0,6-1,6 m, jaring-jaring daun penumpu meruncing, terdapat rambut pada ventral penumpu, bentuk kelopak bulan yang membentuk mahkota oblong, panjang mahkota 2-2,5 m, letak

Kelompok utama Arumansis distakuhan oleh ciri bentuk buah membulat tebur ionjosing, pucuk buah datar sampai membulat, paruh dangkal sampani tidak ada, terdapat rambut pada cabang utama mi terdiri atas kelompok Arumansis yang terdiri utama mi terdiri atas kelompok Arumansis, merupakkan kultivar Arumansis, dimiliki Indonesia saat ini, Arumansis mempunyai rasa manis, serat halus, kader air sedang, aroma harum, dan warna dagling buah kuning-jingga. Standar mutu yang standar mutu konsumen internasional. Arumansis dapat memenuhi standar mutu oleh manisga Arumansis dapat memenuhi pollembriom i saji Indonesia saji memungkinkan mendapatkan biliti imi dikembangkan dengan sifat sama baiknya dengan induk. Satu mangga dengan kemampuan berkecambahan tamanan asli Indonesia memiliki sebagai pollembriom yang memungkinkan mendapatkan biliti imi dikembangkan mangga Arumansis dengan ukuran kecil < 200 g/buah, biji tidak berkecambahan (cherri manggo) yang kemungkinan berpasal dari biji Wedus', Nanas93', Dodol Jembar', dan Beruk'. Kedua kelompok Kopoyer terdiri atas Kopoyer Wedus', Nanas93', Dodol Jembar', dan Beruk'. Kedua kelompok ini dibedakan oleh ciri lekukan pada paruh buah, pucuk buah datar pada Kopoyer', sehingga kandungan air dan serat yang lebih banyak, sehingga

Nanasa'71', Sophia', Ra'dher', Berdasarkan sifat ciri ukuran buah, dimiliki oleh kelompok ini, seperti warna kulit muda, bentik pada buah, pangkal dan puncak buah, silangan kelompok utama Golok dengan Arumanis.

Berdasarkan pengamatan terhadap sifat-sifat ciri yang dimiliki dan adanya bentuk-bentuk peralihan sifat perisianangan jenis mudah berpindah kelimopok utama ini merupakanan hasil ciri, diungkapkan bahwa kelimopok utama ini merupakanan bentuk-bentuk peralihan sifat sifat Bompari (1993) menggolongkan kelimopok kultivar lalaijivo, yang terdiri atas kultivar Laijijivo, Thaberi, Durih, dan Taber ke dalam *M. laijijivo*, namun kelimopok kultivar Madu, yang terdiri atas kultivar Madu Senggoro, Madu65, Madu67, Dudu1, dan Kidang Kweni memiliki ciri yang juga dimiliki oleh kelimopok utama Gedong dan kelimopok unama Golek yang tergolong ke dalam *M. indica*. Diduga anggota kelimopok ini adalah hibrid antara kedua jenis *M. indica* dan *M. laijijivo*. Kelimopok kultivar Madu mempunyai berkarakter yang baik dan kompatibel bila ditanam sebagaimana sumber batang bawahi.

Kelimopok ultama Bapang disatakan oleh ciri-warna kultiv muda hijau-hijau tua, pangkal buah runching-meruncing, pucuk buah meruncing-datar dan berpakuhan dangkak, jarak antar vena 0.76-1.5 cm, terdapat rambut pada cabang utama perbungaan, dan bentuk daun penampu segi tiga lebar denagan ukuran 0.6-1.2 mm. Kelimopok ini terdiri atas kultivar Bapang, dan Bapang'.

Danias Madu', Kraskar', Dodoi Semar', Jeali', dan Bapang'.

memiliki potensi memunculkan kultivar unggul baru dengan sifat ciri warna kulit buah jingga-merah.

Berdasarkan kriteria adanya perbedaan (*distinctness*), keseragaman dalam kultivarnya (*uniformity*), dan sifat-sifat penciri yang bersifat stabil (*stability*), maka

Tabel 3. Kelompok utama dan kelompok kultivar mangga asal KP Cukur Gondang, Jawa Timur

Kelompok Utama	Kelompok	Kultivar*
Madu	Endok Asin	‘Genggem’, ‘Glelbo’, ‘Canting’, ‘Pelok’, ‘Manila’, ‘Wajik’, ‘Daging’, ‘Ndok181’, ‘Ndok Asin’, ‘Limun’, ‘Duren’, ‘Dodol Pijet’
Madu	Lalijiwo	‘Madu Senggoro’, ‘Madu65’, ‘Kidang Kweni’, ‘Madu Lumut’, ‘Madu Anggur’
Pandan	Pandan	‘Lalijiwo’, ‘Thaber’, ‘Gurih’
Berem	Cempora	‘Pandan’, ‘Nanas93’, ‘Gurih Panjang’
Cengkir	Golek	‘Berem’, ‘Beku’, ‘Beluk’, ‘Kapal’
Golek	Janis	‘Cempora’, ‘Santok’
Bapang	Bapang	‘Cengkir’, ‘Banyak’, ‘Kiyal’
Arumanis	Arumanis	‘Golek’, ‘Guling’, ‘Kates277’, ‘Cantel’, ‘Gandik’, ‘Dodol Wirosongko’, ‘Slendro’, ‘Carang Timbo’
Kopyor Wedus	Kopyor Wedus	‘Janis’, ‘Lampeni’, ‘Soho’, ‘Kotak’
Kepodang	Kepodang	‘Bapang’, ‘Danas Madu’, ‘Krasak’, ‘Dodol Semar’, ‘Jelali’, ‘Sophia’, ‘Ra’dhera’
Gedong	Gedong	‘Arumanis’, ‘Kates’, ‘Gendruk’, ‘Delima’, ‘Trapang’, ‘BerukI’, ‘Kopyor Wedus’, ‘Nanas71’, ‘Dodol Jembar’, ‘Beruk’.
Mangkok	Mangkok	‘Kepodang’, ‘Kepodang Urang’, ‘Gandaria’, ‘Kapuk Randu’, ‘Kopek’, ‘Musuh’, ‘Kidang Kencono’, ‘Carang’
Welulang	Welulang	‘Gedong’, ‘Gadob’
Kebo	Kebo	‘Mangkok’, ‘Lahang’, ‘Gambir’
		‘Welulang’, ‘Buaya’
		‘Kebo’, ‘Dodol Birowo’, ‘Krumpyung’, ‘Wudel’, ‘Bubut’, ‘Beruk12’, ‘Pasir’

* Universal system (Lewis, 1984)

Berdasarkan morfologi buah diperoleh sejumlah sinonim dan homonim dalam penamaan kultivar mangga. Sinonim adalah nama berbeda tetapi mengacu pada kultivar yang sama, sebaliknya homonim adalah

dihadarkan 3 tingkatan kulta kultivar mangga Indonesia yaitu, kelompok utama yang terdiri dari 8 kelompok utama, tujuh belas kelompok kultivar, dan 84 kultivar (Tabel 3).

nama yang sama mengacu pada kultivar yang berbeda. Hal ini dipengaruhi bahasa daerah dan lokasi tempat tumbuh, sehingga memunculkan sejumlah sebutan berbeda. Kultivar ‘Lalijiwo’ (Jawa Tengah) sama dengan ‘Thaber’ dan ‘Tabar’ (Madura), ‘Gurih’ (Jawa

- Harms, J.G., M.W. Harris, 1994. Plant Definitification Terminology: An Illustrated Glossary. Springer Like Publishing, USA.

Hou, D. 1978. Anacardiaceae, Mangifera. In van Houtte, K. 1927. De Nuttige Planten Van Nederlanch Indië. Volume 2:967 - 96. Gedrukte By rygröök & Rijin. The Netherlands.

Kostermans, A.J.G.H., J.M. Bompart. 1993. The Mangos. Their Botany Nomenclature and Utilization. IBG.R. Academic Press.

Kusumo, S., R. Shendro, S. Puromo, T. Sumito. 1975. Mangga. Puslitbang Hortikultura-Pasarmigégu. Departemen Pertanian. Jakarta.

Lewis, J. 1984. The classification of cultivars in relation to wild palms. p. 115-138. In B.T. Stiles, (editor). Infra-specific Classification of Wild and Cultivated Plants. Proceedings of International Symposium, Oxford, 1986, Clarendon Press.

Nei, M., W.H. Li. 1979. Mathematical model for studying genetic variation in terms of restriction endonucleases. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 76(10): 5269-5273.

Rofit, F.J. 1998. NTSys-pc. Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis System. Version 2.02. Exeter Software. New York.

Wisnubarto. 2003. Mangga Budidaya, Pascapanen, dan Tatamiaganya. Penelitian Agromedia Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

UCAPAN TERIMA KASIH

Bapang, berbeda dengan Namas⁷¹, anggota kelompok utama kultivar, Namas⁹³, anggota kelompok utama Arumanis, kultivar, Kates, anggota kelompok utama Goliek, sedangkan kultivar, Kates²⁷⁷, anggota kelompok utama Goliek, sedangkan dengean, Gadung. Homonim dijumpa pada kultivar Tabar, Guruh dan kultivar, Arumanis bersinonim Tabar, Laijijwo bersinonim dengean, Thader, kultivar, Laijijwo bersinonim dengean, Thader, Madiu, dan Kebodo, 17 kelompok kultivar, dan 84 kultivar. Berem, Goliek, Kepodanang, Bapang, Arumanis Gedong, dikelompokkan menjadi delapan kelompok utama yaitu Berdasarkan crit buah, mangga Indonesia

KESIMPULAN

Timur). Kultivar, hindramayu, sama denegan, Cengkrik, Kultivar, Arumansis, sama denegan, Gadung. Homomin terdapat pada kultivar, Kates277, sebagai anggota kelompok utama Golek, sedangkan, Kates, adalah kelompok utama Arumansis. Kultivar anggota kelompok utama Maudu berbeda denganan Nanas93, anggota kelompok utama Maudu berbeda denganan Nanas71, anggota kelompok utama Bapang, Dasar penamaan kultivar, Kates, dan, Nanas, ini adalah warma dagling buah masak yang menyenangkan. Warna dagling buah masak yang menyenangkan.