

KEBUN PERCOBAAN CIMANGGU BALAI PENELITIAN TANAMAN REMPAH DAN OBAT

Dadang Rukmana

Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat

Email: Kp.cimanggu@gmail.com

RINGKASAN

Kebun Percobaan (KP) Cimanggu secara geografis terletak di kawasan Kampus Pertanian Cimanggu yang berlokasi di Jalan Tentara Pelajar No. 1 Bogor dengan luas lahan 20,71 ha, ketinggian tempat 240 m dpl dengan tipe iklim A (Oldeman), jenis tanah latosol merah, curah hujan berkisar antara 3.000-4.000 mm/tahun dengan jumlah hari hujan antara 179-262 hari hujan/tahun.

KP Cimanggu membawahi 3 kebun percobaan, yakni KP Cimanggu, KP Cibinong, dan KP Citayam sehingga mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendukung kegiatan penelitian dan pengkajian sumber daya genetik tanaman rempah dan obat dengan koleksi sebanyak 498 jenis dengan usia rata-rata dari koleksi tanaman tahunan di atas 50 tahun serta sebagai agro widyawisata ilmiah juga sebagai penghasil kompos.

PENDAHULUAN

KP Cimanggu adalah salah satu kebun ke dua tertua setelah Kebun Raya di kota Bogor, di bawah pertanggungjawaban Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro), dengan kelengkapan plasma tanaman tahunan cukup beragam dengan jumlah 498 jenis, dengan usia di atas 50 tahun. Cimanggu pada mulanya bernama *Cultuurtuin* atau *Economic Garden*. Kebun ini dibangun oleh Dr. R. H. C. C. Sechoffer pada tanggal 14 Februari 1876. Kebun koleksi *ex-situ* di KP. Cimanggu telah menampung beberapa jenis tanaman tahunan, tanaman industri, tanaman semusim, dan sebagainya. Tanaman-tanaman tersebut dikelompokkan ke dalam 15 kelompok yang didasarkan atas kegunaannya, yaitu (1) karet dan getah perca, (2) serat, (3) penyamak dan pewarna, (4) pestisida nabati, (5) racun, (6) minyak atsiri, (7) minyak nabati, (8) bahan penyedap dan perangsang, (9) rempah, (10) tanaman industri, (11) tanaman obat, (12) pupuk hijau, (13) tanaman pelindung, (14) tanaman untuk pagar, dan (15) tanaman pematah angin.

KP Cimanggu membawahi tiga kebun percobaan, yaitu KP Cimanggu, KP Cibinong, dan KP Citayam. Sejak

tahun 2000 KP Cibinong berlokasi di Jalan Karanggen Desa Puspasari, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor dengan elevasinya 125 meter di atas permukaan laut, luas areal 5,1 ha dengan jenis tanah latosol, merupakan bagian dari KP Cimanggu. Sedangkan untuk KP Citayam dengan luas lahan semula 46,55 ha pada tahun 1994 dialih fungsikan menjadi Perumahan Pegawai Kementerian Pertanian sehingga saat ini lahan yang tersisa tinggal 4.775 m². Sejak 23 Juni 2008 KP Citayam merupakan bagian dari KP Cimanggu. Saat ini ditanami koleksi tanaman mengkudu tanpa biji (Gambar 1).

SDM, sarana, dan prasarana

Sumber daya manusia di KP Cimanggu, Cibinong, dan Citayam berjumlah 27 orang, yakni tenaga PNS 23 orang dan 4 orang tenaga harian tetap. Sarana pendukung untuk menunjang kegiatan sehari-hari, yakni kantor, gudang saprodi, rumah kaca, mess, aula, sarana pengairan, sarana penjemuran, kendaraan bergerak (mobil, tosa, traktor mini, dan *hand tractor*), serta peralatan penunjang lainnya.



KP Cimanggu dan KP Cibinong. Selain itu, akan ditanam koleksi cengkeh hasil eksplorasi dari berbagai daerah di Indonesia, yakni cengkeh asal Alor, Karo, Ternate, dan AFO berjumlah ± 600 pohon.

Di KP Cimanggu juga terdapat koleksi tanaman penghasil bahan minyak nabati tanaman perkebunan (jarak pagar, jarak kaliki, kelapa hibrida, kelapa dalam, kelapa salak, kelapa sawit, kemiri sunan, kemiri sayur, kroton, nyamplung, kapuk, aren, kosambi, kepuh, bintaro) seluas 2 ha yang ditanam tahun 2010. Di KP Cibinong, selain untuk kegiatan penelitian, juga terdapat koleksi plasma nutfah tanaman cabe jawa sebanyak 8 aksesori (Gambar 3) dan akan dijadikan salah satu sumber kebun induk lada, untuk itu telah ditanam 2 varietas lada yang telah dilepas oleh Balitro yaitu Petaling 1 dan Natar 1 masing-masing 250 pohon. Untuk memanfaatkan limbah tanaman KP Cimanggu telah menghasilkan kompos "Plus" agensi hayati dengan merk dagang KOMPOSTRO, dengan produksi ± 2 ton/bulan (Gambar 4). Selain sebagai tempat melaksanakan kegiatan penelitian dan pengkajian, KP



Gambar 1. Koleksi tanaman mengkudu tanpa biji (Tanam 20 Maret 2012)

Fungsi dan peran KP-Cimanggu

Mandat utama KP Cimanggu adalah koleksi plasma nutfah tanaman rempah dan obat (Tabel 1) juga sebagai pusat koleksi plasma nutfah tanaman cengkeh (Gambar 2) Saat ini masih terkumpul sebanyak 42 nomor aksesori (38 nomor cengkeh zanzibar dan 4 nomor cengkeh ambon) yang ditanam tahun 1959 dan 1970. Untuk mempertahankan kelestarian plasma nutfah cengkeh, tahun 2014 ini telah dilakukan rejuvinasi cengkeh hasil keturunan dari ke 42 nomor aksesori tersebut telah ditanam di

Cimanggu juga sebagai tempat agro widyawisata (Gambar 5) yang memfasilitasi program dan kegiatan pembelajaran tanaman rempah dan obat, di mana peserta/pengunjung dapat melakukan berbagai kegiatan mulai dari pengenalan tanaman obat-obatan dan tanaman rempah-rempah beserta khasiatnya, dan pengenalan koleksi plasma nutfah tanaman industri lainnya, belajar cara budi daya tanaman (menyemai, menanam, mencangkok, okulasi dan lain-lain) sampai pengolahan hasil pascapanen.



Gambar 2. Koleksi plasma nutfah cengkeh



Gambar 3. Koleksi plasma nutfah tanaman cabe jawa



KOMPOSTRO

plus Agensi Hayati

Mengandung:

Unsur Makro :
N, P dan K

Unsur Mikro :
C organik, Na, Ca, Zn, Mg, Cu,
Fe, Mn, S dan B (Boron)

Sangat Baik Untuk:

- ✓ Tanaman Hias
- ✓ Tanaman Buah
- ✓ Tanaman Sayuran
- ✓ Perkebunan
- ✓ Persemaian

➤ *Mikrokokus sp.*

➤ *Bacillus sp.*

➤ *Pseudomonas sp.*

➤ *Mikoriza*

➔

**KEBUN PERCOBAAN PENELITIAN
TANAMAN REMPAH DAN OBAT CIMANGGU**

Alamat : Komplek Penelitian Pertanian Cimanggu
Jl. Terusan Petak No. 1 Banger 101
email : kebcmanggu@gmail.com

Gambar 4. Kompos Produksi KP Cimanggu

Penggunaan lahan areal

Pada tahun 2014 luas areal kebun seluas 20,71 ha, dengan perincian, sebagai berikut:

Lokasi	Penggunaan	Luas (ha)	(%)
KPCibinong	Penelitian, koleksi cengkeh dan lada	5,10	24,63
KPCitayam	Koleksi mengkudu tanpa biji dan koleksi tanaman minyak atsiri	0,47	2,27
KP Cimanggu	Kebun Wisata Ilmiah 1 (koleksi plasma nutfah tanaman obat, rempah dan industri lainnya, tempat agro widyawisata)	4,50	21,73
	Koebun Wisata Ilmiah 2 (koleksi plasma nutfah tanaman obat, rempah dan industri lainnya, tempat agro widyawisata)	5,75	27,76
	Blok Pabuaran (koleksi kayu manis)	0,60	2,90
	Blok Nyamplung/Cilendek (koleksi cengkeh dan kayu manis)	0,84	4,06
	Blok DD/Eks. Blok MLS (cadangan untuk koleksi cengkeh hasil eksplorasi)	0,70	3,38
	Koleksi tanaman penghasil Bahan Minyak Nabati (BMN)	2,00	9,66
	Emplasemen dan rumah kaca (pembibitan)	0,75	3,62

Tabel 1. Plasma nutfah tanaman rempah dan obat

Jenis spesies	Jumlah aksesori	Jumlah tanaman/pohon	Tahun tanam
Akar kuning besar	2	3 rumpun	1991
Akar kuning kecil	1	1 rumpun	2007
Akar wangi	1	1 petak	1990
Alamanda	1	2 petak	
Alpinia	1	1	1942
Anis	1	4	1990
Apel ciapus	1	3	
Aren	2	11	1991
Asam	3	15	1994
Baceta	1	3	
Bangun-bangun	1	1	2013
Bayur	1	1	
Bawang dayak	1	1 petak	
Belimbing wuluh	1	21	1990
Belimbing manis	2	3	1994
Bidani	1	5	
Bidara cina	1	1	1990
Bisbul	3	18	2007
Brenuk	1	13	1991
Buah merah	1	10	2007
Bunga bakung	2	2 petak	2008
Bunga ungu	2	2 petak	2008
Bunga pukul 4	1	1 petak	2008
Bungur	2	7	1991
Cabe jawa	8	128	2011
Cempaka ambon			1959
Cempaka gondok	1	1	2007
Cempaka kuning	2	39	2007
Cempaka putih	2	27	2007
Cengkeh	9	8	1948
Cengkeh hutan	4	8	1937-1986
Cengkeh hutan	4	8	1948
Cincai batang	1	21	1991
Cincau hitam	1	1 petak	2013
Culan	1	17	1990
Dadap	1	2	1991
Daun encok	1	2	2007
Daun gatal	1	1	2007
Dempi	2	5	1990

Jenis spesies	Jumlah aksesori	Jumlah tanaman/pohon	Tahun tanam
Serris	1	10	1990
Dewandaru	3	3	2007
Drewak	1	2	1991
Ekaliptus	2	8	1991
Eboni	1	1	
Evodia	1	3	
Flamboyan	2	4	1991
Gandarusa	1	2 petak	2008
Gadung	1	5	
Gaharu	1	2	2006
Gandaria	2	6	1991
Ganyong	1	1 petak	2008
Garut	1	1 petak	2008
Gatep pahit	2	12	1990
Gardenia	1	10	2008
Gayam	1	2	
Gendis	1	1 petak	2008
Genteng peujit	5	22	2007
Ginje	1	1 petak	
Handeuleum	30	30 petak	2010
Hanjuang	1	1 petak	
Harendong	1	1 rumpun	2007
Haur	1	1	
Heuras tulang	1	1	2008
Honje hijau	1	1 rumpun	
Honje merah	1	1 rumpun	
Jambu mete	2	16	1991
Jambu-jambuan asal	1	2	1996
Janggang	1	2 rumpun	2007
Jarak cina	1	1	
Jarak pagar	1	1	1990
Jarong	1	1 rumpun	2007
Jati belanda	1	4	
Jawer kotok	1	1 rumpun	
Jengkol	1	6	1991
Jering	1	4	
Jeruju	1	1 rumpun	
Jeruk nipis	1	6	
Jinten	1	1 petak	2013

Lanjutan Tabel 1

Jenis spesies	Jumlah aksesori	Jumlah tanaman/pohon	Tahun tanam
Kacapiring	1	1	2008
Kalingsir	1	1	2008
Kamboja kuning	1	2	2008
Kapulogo	1	6 rumpun	
Katuk	2	11	
Kamfer	1	1	1990
Kanyere	3	13	1991
Karuk	1	1 petak	2008
Kayu manis	7	38	1990
Kayu putih	3	14	1990
Kayu urip	1	3	2008
Kayumanis asia	2	10	1990
Kayumanis sintok	2	9	1990
Kayumanis selon	1	25	1991
Kayumanis zeylanicum	3	15	1991
Kayu upas	1	14	1991
Kecapi	2	10	1991
Kecubung	1	6	2013
Kedawung	4	11	1963
Keladan	1	1	
Kelapa sawit	3	13	1991
Kelapa dalam	2	25	1990
Kelapa nias	1	14	1991
Kelapa nias kuning	1	7	1991
Kelapa puyuh	1	3	1991
Kelor	1	1	
Keluwak	2	22	1991
Kemangi	1	1 petak	
Kemangi pohon	1	3	1941
Kembang sepatu	1	1	
Kemiri	5	28	1990
Kemuning	3	25	2007
Kenanga	3	8	-
Kenanga jepang	1	7	2008
Kendal	3	3	1937
Kerendong	1	1	
Kesumba keling	1	3	1990
Kepel	2	5	1997
Kepuh	1	2	
Ketepeng	1	1	
Kibulu	2	17	1990
Kiincok	1	1 petak	
Kisaat	1	1 rumpun	
Kisariawan	1	3	1990
Kisireum	2	5	1990
Kreco	1	1	
Kunci pepet	1	1 rumpun	
Kupa	1	3	1990
Kupang	2	10	
Kumis kucing	1	2	1996
Kwalot	3	15	
Lada	2	15	
Laja goah	1	1 rumpun	2002
Lampeni	3	10	
Legundi	1	11	2008
Lempuyang gajah	1	1 petak	
Lempuyang wangi	1	1 petak	
Lengkuas hutan	1	1 rumpun	
Lidah buaya	12	2 petak	
Lidah mertua	2	2 petak	
Lobi-lobi	2	2	
Lowa	2	8	
Lukrabao	1	6	1990
Maja	2	19	1990
Mahoni	3	37	1950
Makadamia	3	19	1950
Mareto	1	1 rumpun	
Marasi	6	21	1989
Melati gambir	3	3	

Jenis spesies	Jumlah aksesori	Jumlah tanaman/pohon	Tahun tanam
Melati	2	6	
Melinjo	1	6	
Mengkudu	1	13	
Mengkudu tanpa biji	1	50	2012
Mimba	5	39	-
Mindi	4	17	1990
Mundu	1	2	1997
Nagasari	1	6	2007
Nanas kerang	1	1 petak	
Pacar kuku	1	5	1990
Pacing merah	1	1	
Pacing spiral	1	2	
Pacira	2	2	
Pala	8	54	1970
Palagium	2	14	
Pala banda	1	1	
Pala gaji	1	4	
Pala manado	1	1	1933
Pala mandaya	1	6	1991
Pandan laut duri	2	14	2007
Pandan wangi	3	3 petak	
Pantadesma	1	1	
Pasang batu	1	1	
Pelajan	1	5	
Pengrereng	1	1	
Pinang	2	48	2007
Pongporang	2	20	1958
Prono Jiwo	3	21	2006
Pule/Lame	4	10	1997
Pulosari	1	4	2007
Puring	1	1 petak	2008
Reundeu	1	6	
Rerak	5	7	2007
Saga pohon	3	11	1990
Saga rambat	1	1 rumpun	
Salam	2	5	
Sambang darah	1	1 petak	
Sambang colok	1	1 petak	
Sambung nyawa	1	1 petak	1996
Sambung tulang	1	5	2008
Sampang	1	1	1942
Sangkareho	1	10	2007
Saninten	2	5	2000
Secang	4	24	1990
Sembung	1	1 petak	
Sempur	2	16	1991
Sengon buto	1	2	
Sengon merah	1	1	
Serai wangi	3	3 petak	1990
Sligi	1	2	
Siantan	2	14	2007
Singkong karet	1	2	1991
Sirih merah	1	1 rumpun	2010
Sirih hijau	1	1 rumpun	2010
Sirih kuning	1	1 rumpun	2010
Sirsak	1	2	1991
Soka	1	4 rumpun	2008
Solatiri	1	1	
Srigading	1	18	1990
Suji	1	1 petak	2008
Tangkil	3	15	1991
Tanjung	2	19	1991
Tapak dara	3	8	2010
Teh asam	2	3	1942
Temu lawak	2	2 petak	2008
Temu giring	1	1 rumpun	2008
Temu pinggang	1	2 rumpun	2008
Teureup	2	5	1990
Tongka	4	15	1991

Lanjutan Tabel 1

Jenis spesies	Jumlah aksesori	Jumlah tanaman/pohon	Tahun tanam
Trengguli	3	16	1937
Tuba	1	10	1990
Upas	2	14	1991
Vanili	1	35	
Wijayakusumah	1	3	

Jenis spesies	Jumlah aksesori	Jumlah tanaman/pohon	Tahun tanam
Ylang-ylang	5	85	1993
Yodium	1	1 petak	2007
Zodia daun kecil	2	43	2007
Zodia daun besar	1	23	2004



Gambar 5. Kegiatan agro widyawisata ilmiah

PENUTUP

Sesuai dengan mandat utama KP Cimanggu selain mengkoleksi berbagai jenis tanaman rempah, obat, tanaman penghasil bahan minyak nabati, dan tanaman industri lainnya juga sebagai

pusat koleksi tanaman cengkeh, baik yang sudah tertanam maupun yang masih dalam pembibitan hasil eksplorasi dari berbagai daerah di Indonesia (asal Alor, Karo, Ternate, dan AFO).

Kawasan kebun wisata ilmiah merupakan konsep hutan di dalam kota

dengan berbagai jenis koleksi tanaman tahunan, fasilitas penunjang, dan lokasi yang sangat strategis sehingga KP Cimanggu sangat berpotensi sebagai wahana untuk kegiatan yang bersifat edukasi di alam terbuka sebagai agro widyawisata.