



KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 1082/Kpts/SR.120/10/2014

TENTANG

PELEPASAN KAKAO KLON M45 SEBAGAI VARIETAS UNGGUL
DENGAN NAMA MCC 02

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka usaha meningkatkan produksi dan mutu kakao, varietas unggul mempunyai peranan penting;
- b. bahwa kakao klon M45 dengan nama MCC 02 mempunyai keunggulan dalam hal produktivitas hasil yang tinggi;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu untuk melepas Kakao Klon M45 dengan nama MCC 02 sebagai varietas unggul;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1992 Nomor 46, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3478);
2. Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 24, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4043);
3. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2004 tentang Perkebunan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 85, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4411);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 44 Tahun 1995 tentang Perbenihan Tanaman (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1995 Nomor 85, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3616);
5. Keputusan Presiden Nomor 27 Tahun 1971 tentang Badan Benih Nasional;
6. Keputusan Presiden Nomor 84/P Tahun 2009 tentang Pembentukan Kabinet Indonesia Bersatu II;
7. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara;

8. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Negara serta Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara;
9. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 461/Kpts/Org/11/1971 tentang Kelengkapan Susunan Organisasi, Perincian Tugas dan Tata Kerja Badan Benih Nasional;
10. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 511/Kpts/PD.310/9/2006 tentang Komoditi Binaan Direktorat Jenderal Perkebunan, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Direktorat Jenderal Hortikultura juncto Keputusan Menteri Pertanian Nomor 3599/Kpts/PD.310/10/2009 tentang Perubahan Lampiran I Keputusan Menteri Pertanian Nomor 511/Kpts/PD.310/9/2006 tentang Komoditi Binaan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Direktorat Jenderal Hortikultura;
11. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 1014/Kpts/OT.160/7/2008 tentang Susunan Pimpinan dan Keanggotaan Badan Benih Nasional;
12. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 61/Permentan/OT.140/8/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian;
13. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 61/Permentan/OT.140/10/2011 tentang Pengujian, Penilaian, Pelepasan dan Penarikan Varietas (Berita Negara Tahun 2011 Nomor 623);
14. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 4472/Kpts/OT.160/7/2013 tentang Tim Penilai dan Pelepas Varietas Tanaman Pangan, Perkebunan dan Tanaman Pakan Ternak;
15. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 02/Permentan/SR.120/1/2014 tentang Produksi, Sertifikasi, dan Peredaran Benih Bina (Berita Negara Tahun 2014 Nomor 54);

Memerhatikan : Surat Wakil Ketua II Badan Benih Nasional Nomor 15/BBN-II/09/2014 tanggal 16 September 2014;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :
- KESATU : Melepas Kakao Klon M45 varietas MCC 02 sebagai varietas unggul.
- KEDUA : Deskripsi Kakao Klon M45 varietas MCC 02 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini.
- KETIGA : Materi genetik yang dilepas dan lokasi keberadaannya sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini.

KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 16 Oktober 2014



Salinan Keputusan ini disampaikan Kepada Yth.:

1. Menteri Koordinator Bidang Perekonomian;
2. Menteri Dalam Negeri;
3. Menteri Perindustrian;
4. Menteri Perdagangan;
5. Menteri Negara Riset dan Teknologi;
6. Kepala Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
7. Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia;
8. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
9. Ketua Badan Benih Nasional;
10. Pimpinan Unit Kerja Eselon I di Lingkungan Kementerian Pertanian;
11. Gubernur di seluruh Indonesia;
12. Bupati Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan;
13. Kepala Dinas yang membidangi perkebunan di seluruh Indonesia;
14. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan;
15. Direktur Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia;
16. Kepala Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan;
17. Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya;
18. Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Medan;
19. Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Ambon.

DESKRIPSI KAKAO KLON M45 VARIETAS MCC 02

- Asal usul : Hasil seleksi pohon unggul di kebun milik M. Nasir di Desa Tingkara, Kecamatan Malangke, Kabupaten Luwu Utara Provinsi Sulawesi Selatan.
- Tipe pertumbuhan : Tajuk berukuran sedang.
- Percabangan : Agak tegak.
- Daun : Bentuk ellips memanjang, ukuran sedang, pangkal runcing, ujung meruncing, tekstur datar, permukaan kasar dengan alur tulang daun tampak jelas, warna flush merah muda dan warna daun muda merah kecokelatan.
- Bunga : Pembungaan lebat, pembungaan kontinyu, antosianin pada tangkai bunga intensif, staminode terbuka, antosianin pada sepala dan petala samar, bersifat kompatibel menyerbuk sendiri (*self compatible*), kompatibel menyerbuk silang dengan klon Sulawesi 01 dan Sulawesi 02.
- Buah : Ukuran sedang, bentuk ellips membulat, leher botol jelas, ujung buah runcing, permukaan agak halus, alur dangkal, warna merah tua mengkilap, alur sama dengan kulit buah, warna buah masak merah kekuningan.
- Biji : Bentuk ellips memanjang, permukaan pipih, berat per biji kering 1,61 g, kadar kulit biji 12,0 % dan kadar lemak 49,2%.
- Potensi hasil : Jumlah buah per pohon rata-rata 86,26, jumlah biji pertongkol rata-rata 39,9, nilai buah rata-rata 14,33, produksi rata-rata sebesar 2,82 kg/pohon (3.132 kg/ha/tahun).
- Ketahanan hama/penyakit : Moderat tahan hama Penggerek Buah Kakao (PBK), tahan penyakit *Vascular-Streak Dieback (VSD)*, dan tahan penyakit busuk buah (*Phytophthora palmivora*).
- Kesesuaian wilayah pengembangan : Kondisi agroklimat spesifik seperti wilayah Luwu Utara: tipe iklim A atau B (Schmidt & Ferguson); tipe tanah Entisol, Ultisol, Inceptisol; ketinggian tempat 0-300 m dpl., lebih disarankan pada Kelas Kesesuaian Lahan S1 & S2.
- Rekomendasi teknik budidaya : Dapat ditanam secara monoklonal tetapi lebih disarankan ditanam secara poliklonal dengan klon Sulawesi 01 dan Sulawesi 02 untuk meningkatkan ketahanan horizontal.

Peneliti/pengusul : Agung Wahyu Susilo, Indah Anita Sari, Hussin Purung, H.Andi Mulyadi, M. Nasir, Abdul Mahfud, Imran.

Pemilik varietas : Pemerintah Daerah Kabupaten Luwu Utara.

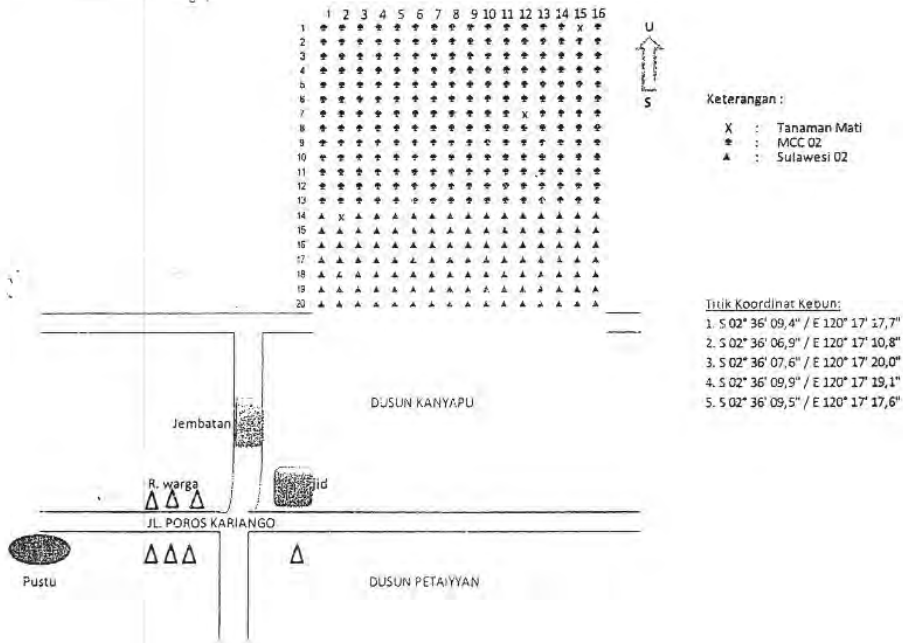


LAMPIRAN II KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR : 1082/Kpts/SR.120/10/2014
 TANGGAL : 16 Oktober 2014

MATERI GENETIK DAN LOKASI KAKAO KLON M45 VARIETAS MCC 02

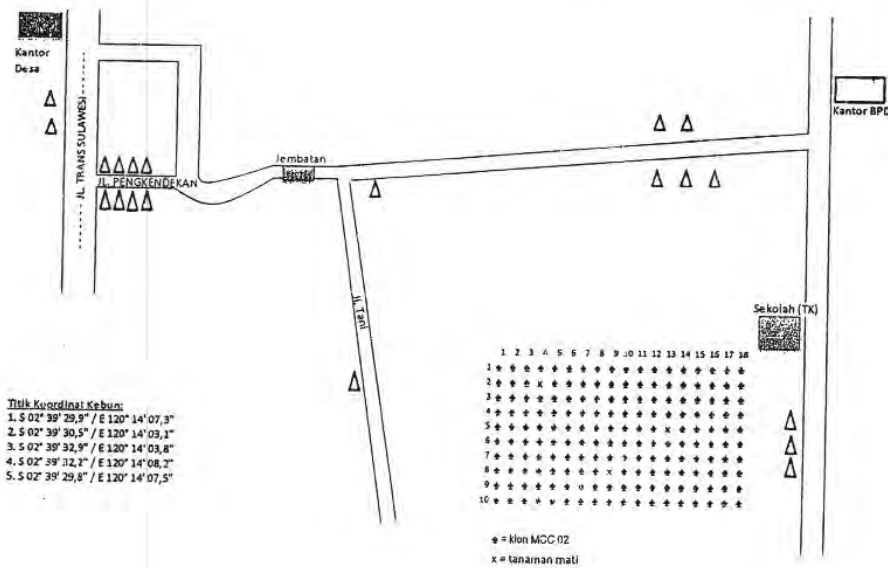
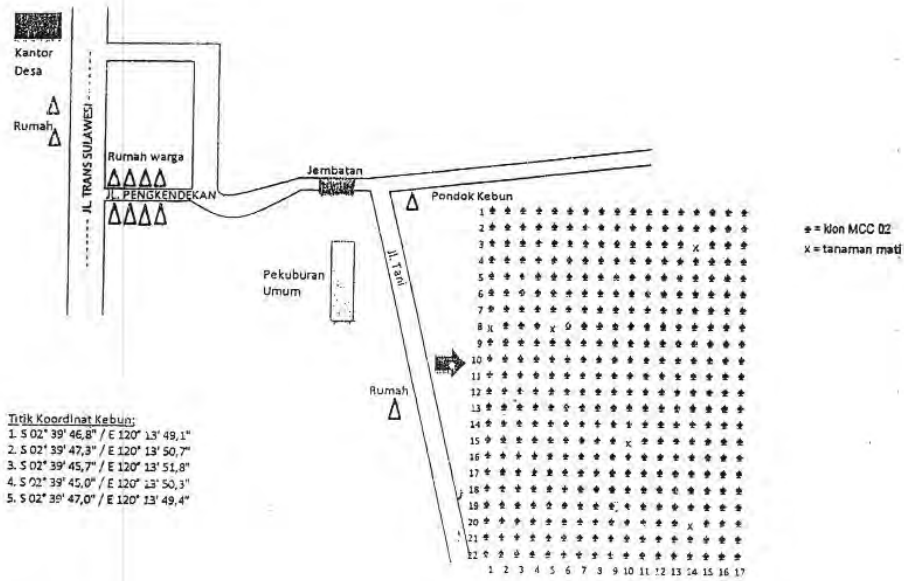
I. Peta Lokasi Penanaman Klon MCC 02 di lahan milik Adi

Nama pemilik kebun : Adi.
 Lokasi kebun : Desa Kariango, Kecamatan Baebunta.
 Tahun tanam : 2011.
 Luas kebun : 0,30 ha.
 Jumlah tegakan : 207 pohon.



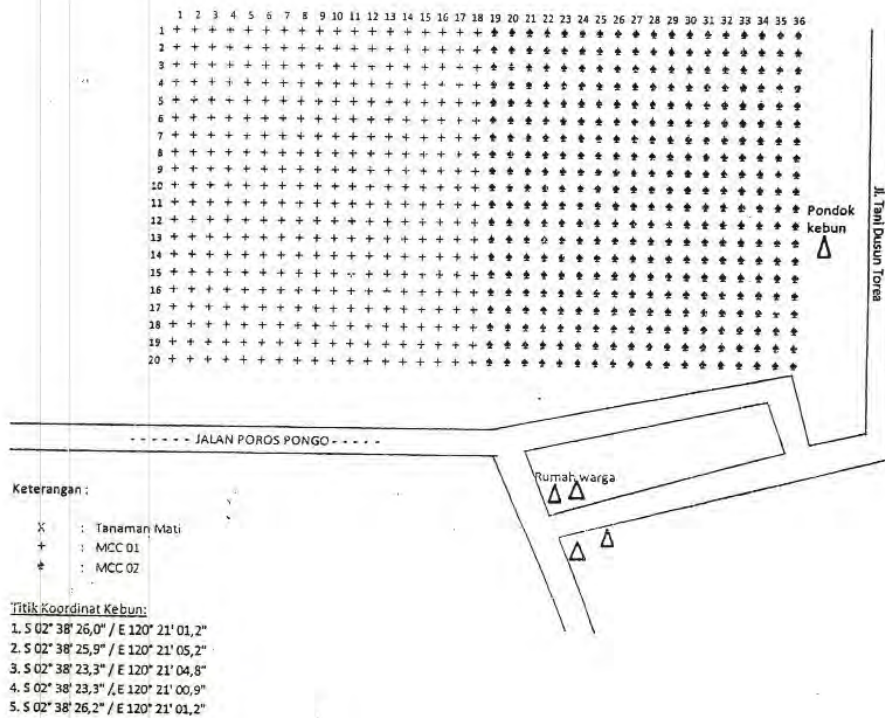
2. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Dg Matinring

Nama pemilik kebun : Dg. Matinring (kebun 1 & 3).
 Lokasi kebun : Desa Pengkendenkan, Kecamatan Sabbang.
 Tahun tanam : 2012.
 Luas kebun : 0,30 ha.
 Jumlah tegakan : 546 pohon.



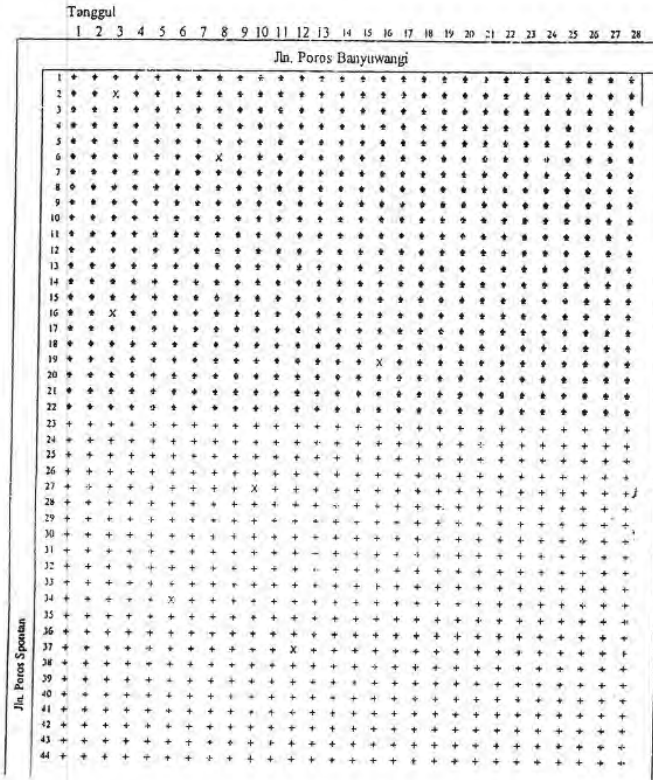
3. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Salim

Nama pemilik kebun : Salim.
 Lokasi kebun : Desa Pongo, Kecamatan Masamba.
 Tahun tanam : 2010.
 Luas kebun : 1,10 ha.
 Jumlah tegakan : 360 pohon.



4. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Dul Karim

Nama pemilik kebun : Dul Karim.
 Lokasi kebun : Desa Sumber Baru, Kecamatan Sukamaju.
 Tahun tanam : 2009.
 Luas kebun : 1,50 ha.
 Jumlah tegakan : 612 pohon.



Tugu Batus Banyuwangi

Titik Koordinat Kebun :

- 1) S 02° 40' 20,8" / E 120° 27' 19,4"
- 2) S 02° 40' 24,0" / E 120° 27' 19,2"
- 3) S 02° 40' 23,9" / E 120° 27' 17,0"
- 4) S 02° 40' 23,9" / E 120° 27' 14,2"
- 5) S 02° 40' 20,8" / E 120° 27' 14,3"
- 6) S 02° 40' 20,8" / E 120° 27' 19,4"

Keterangan :

- X : Tanaman Mati
- + : MCC 01
- * : MCC 02

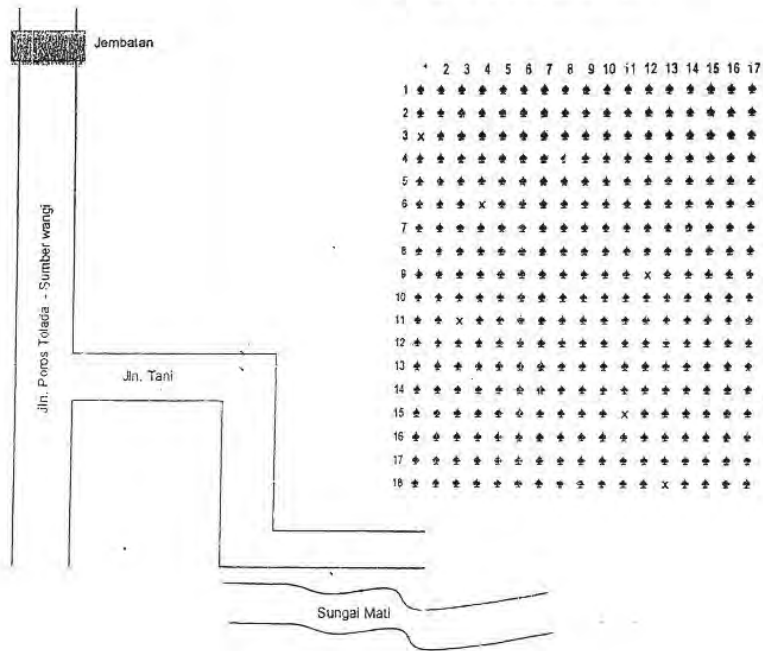
5. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Andi Farida

Nama pemilik kebun : Andi Farida.
 Lokasi kebun : Desa Sumber Wangi, Kecamatan Mappedeceng.
 Tahun tanam : 2008.
 Luas kebun : 0,50 ha.
 Jumlah tegakan : 300 pohon.

Titik Koordinat Kebun :

- 1) S 02° 41' 34,1 "E 120' 25' 57,7"
- 2) S 02° 41' 33,7 "E 120' 26' 00,4"
- 3) S 02° 41' 29,9 "E 120' 25' 59,4"
- 4) S 02° 41' 30,1 "E 120' 25' 58,7"
- 5) S 02° 41' 34,1 "E 120' 25' 57,6"

Ket :
 X : Tanaman Malii
 * : Klon MCC 02



6. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Kabir

Nama pemilik kebun : Kabir.
 Lokasi kebun : Desa Pongo, Kecamatan Masamba.
 Tahun tanam : 2010.
 Luas kebun : 0,60 ha.
 Jumlah tegakan : 437 pohon.

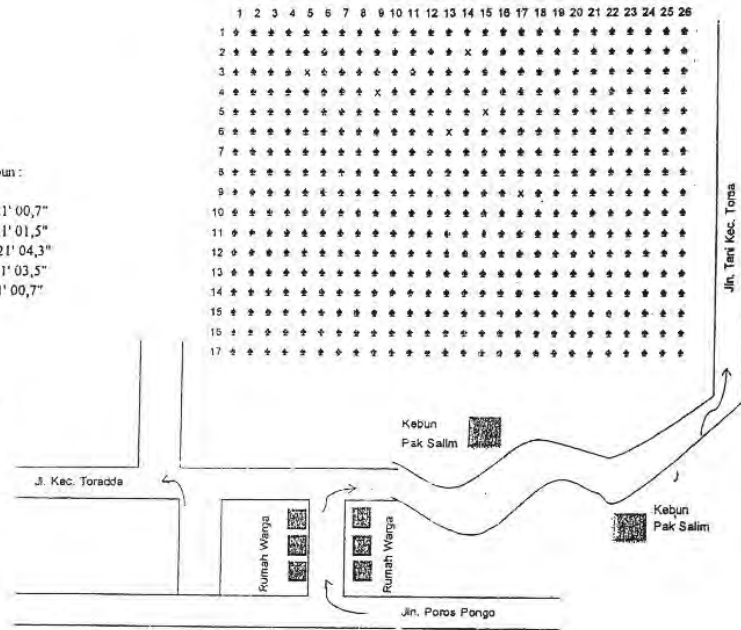
Keterangan:

Titik Koordinat Kebun:

- 1) S 02° 38' 31,7" E 120° 21' 00,7"
- 2) S 02° 38' 33,5" E 120° 21' 01,5"
- 3) S 02° 38' 32,7" E 120° 21' 04,3"
- 4) S 02° 38' 30,7" E 120° 21' 03,5"
- 5) S 02° 38' 31,7" E 120° 21' 00,7"

Ket :

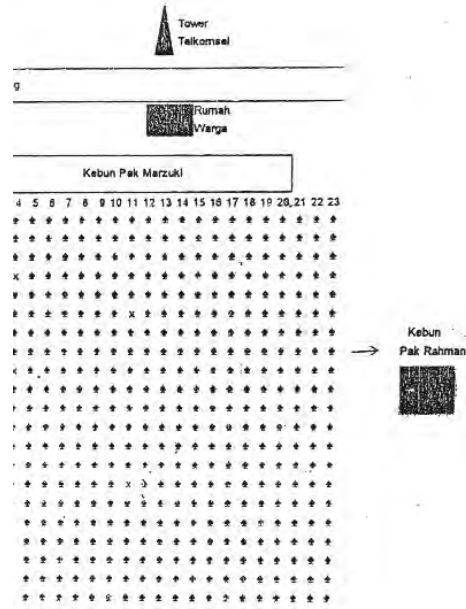
- O : Tanaman Hidup
- X : Tanaman Mati
- * : Klon MCC 02



2 di lahan milik Rahman

ngadidi, Kecamatan Tanalili.

Di.



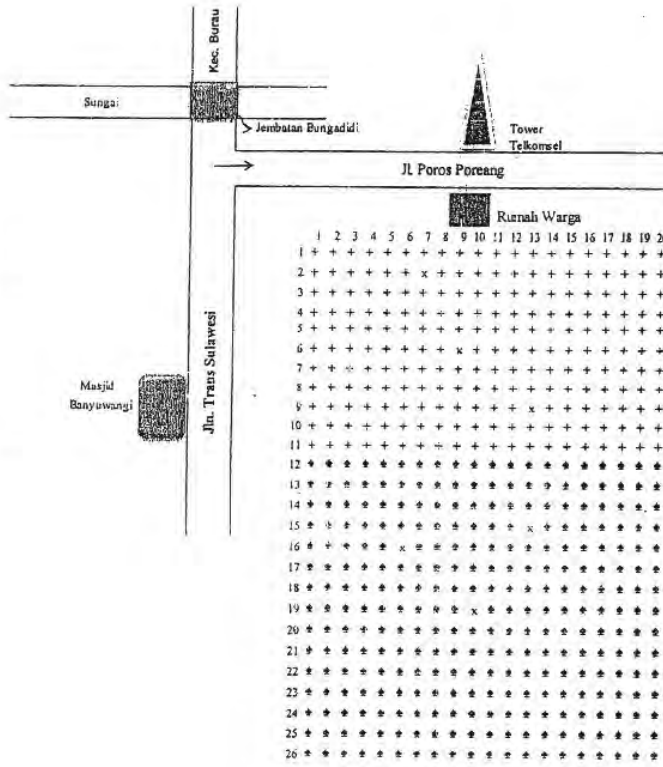
8. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Marsuki

Nama pemilik kebun : Marsuki.
 Lokasi kebun : Desa Bungadidi, Kecamatan Tanalili.
 Tahun tanam : 2010.
 Luas kebun : 0,70 ha.
 Jumlah tegakan : 297 pohon.

Ket :
 Titik Koordinat Kebun :

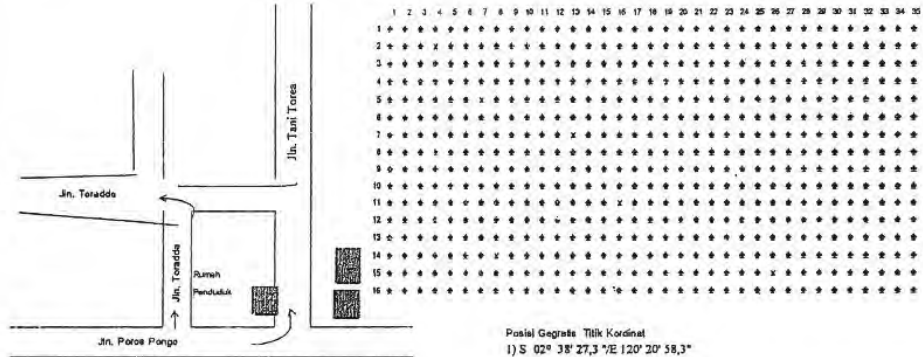
- 1) S 02° 38' 12,8" E 120° 37' 56,6"
- 2) S 02° 38' 12,5" E 120° 37' 53,0"
- 3) S 02° 38' 14,7" E 120° 37' 53,8"
- 4) S 02° 38' 14,7" E 120° 37' 56,3"
- 5) S 02° 38' 12,8" E 120° 37' 56,7"

Ket :
 O : Tanaman Hidup
 X : Tanaman Mati
 + : MCC 01
 * : MCC 02



9. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Salim

Nama pemilik kebun : Salim (kebun 2).
 Lokasi kebun : Desa Pongo, Kecamatan Masamba.
 Tahun tanam : 2010.
 Luas kebun : 1,0 ha.
 Jumlah tegakan : 555 pohon.



Posisi Geografis Titik Koordinat
 1) S 02° 38' 27,3" 7E 120° 20' 58,3"
 2) S 02° 38' 26,8" 7E 120° 20' 52,4"
 3) S 02° 38' 25,0" 7E 120° 20' 52,5"
 4) S 02° 38' 25,5" 7E 120° 20' 58,3"
 5) S 02° 38' 27,4" 7E 120° 20' 58,3"

Keterangan :
 X : Tanaman Mati
 * : MCC 02

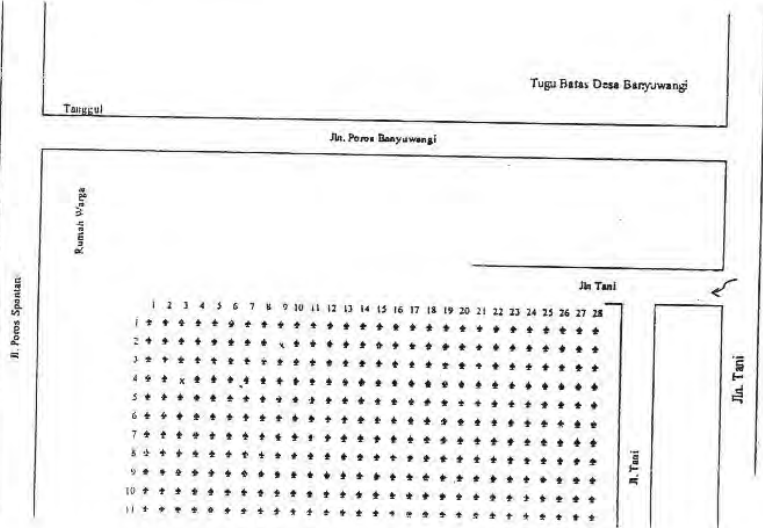
10. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Saidin

Nama pemilik kebun : Saidin.
 Lokasi kebun : Desa Sumber Baru, Kecamatan Sukamaju.
 Tahun tanam : 2010.
 Luas kebun : 0,3 ha.
 Jumlah tegakan : 306 pohon.

Ket:
 Titik Koordinat Kebun:
 1) S 02° 40' 20,9 7"E 120° 27' 24,7"
 2) S 02° 40' 20,9 7"E 120° 27' 25,6"
 3) S 02° 40' 24,1 7"E 120° 27' 25,6"
 4) S 02° 40' 24,1 7"E 120° 27' 24,4"
 5) S 02° 40' 20,9 7"E 120° 27' 24,6"

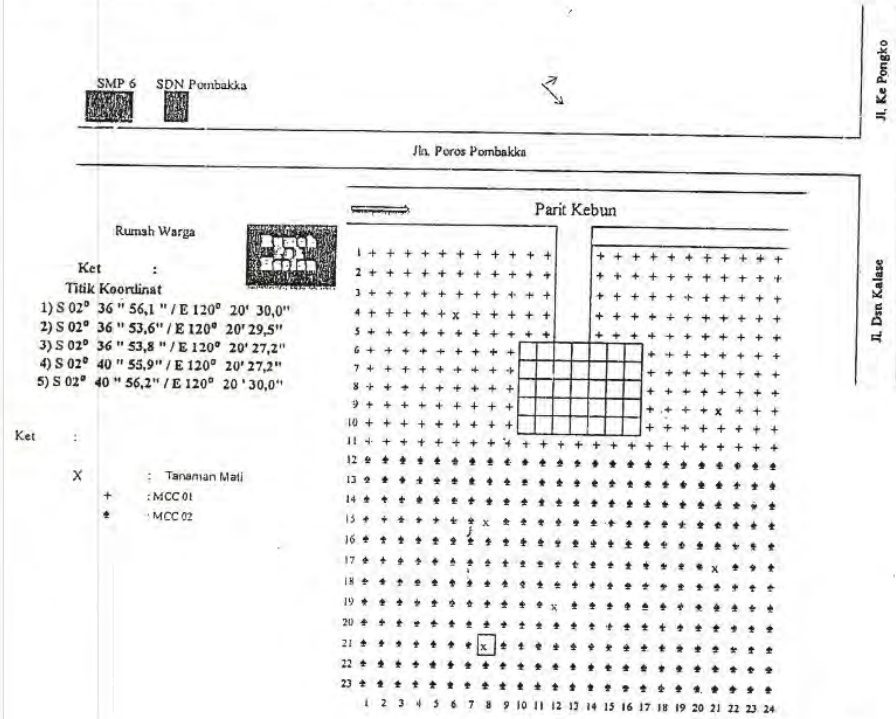
Ket :
 X : Tanaman Mati
 * : MCC 02

Rumah
 Warga



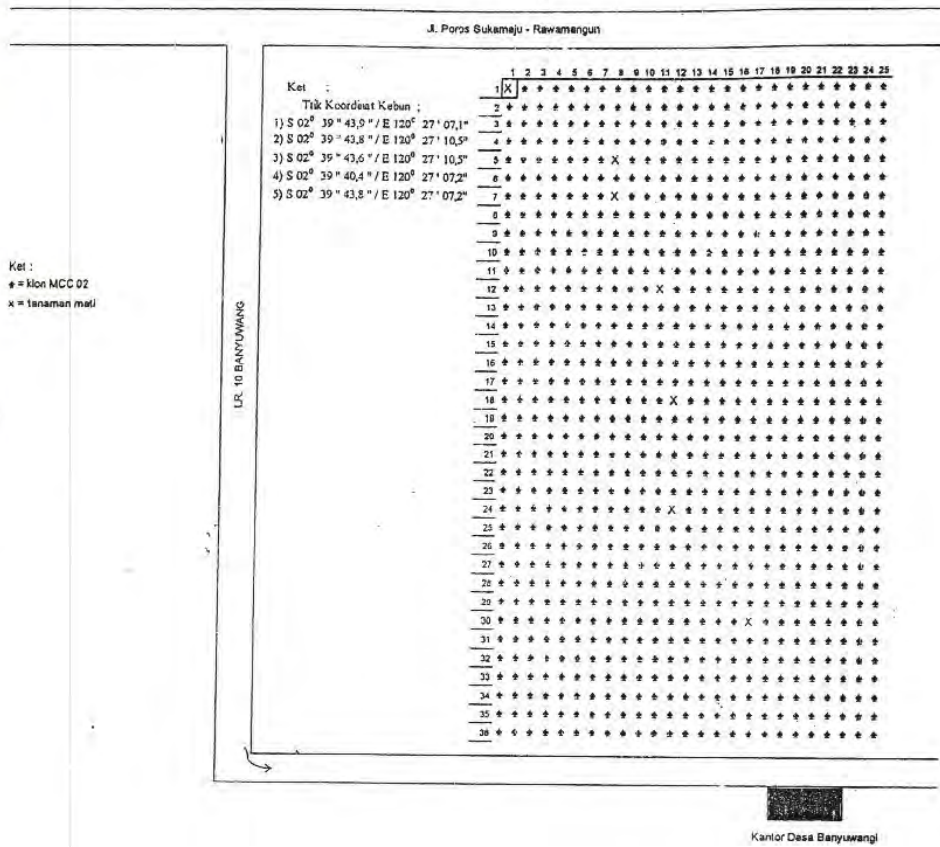
11. **Peta Lokasi Penanaman klori MCC 02 di lahan milik Muh. Hazlan**

Nama pemilik kebun : Muh. Hazlan.
 Lokasi kebun : Desa Pombakka, Kecamatan Masamba.
 Tahun tanam : 2008.
 Luas kebun : 0,6 ha.
 Jumlah tegakan : 284 pohon.



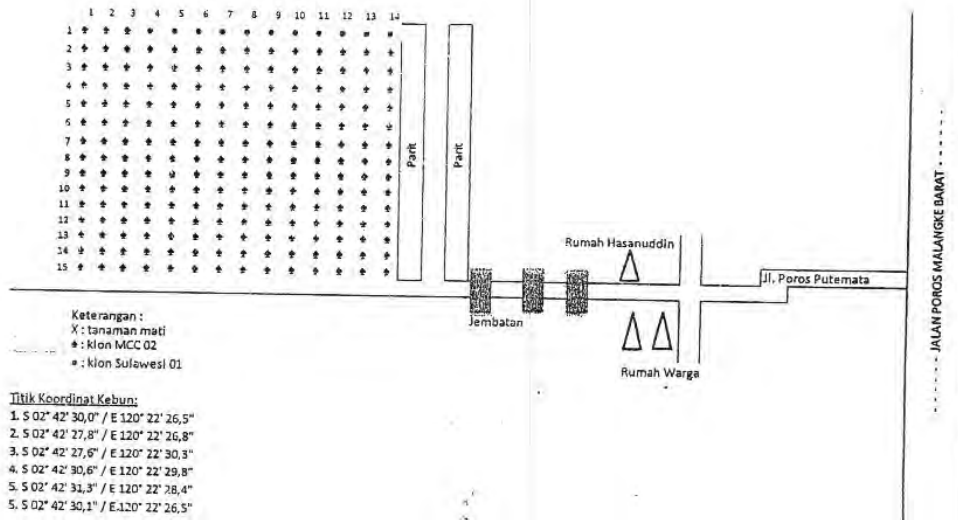
12. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Rubiyanti

Nama pemilik kebun : Rubiyanti .
 Lokasi kebun : Desa Sumber Baru, Kecamatan Sukamaju.
 Tahun tanam : 2011.
 Luas kebun : 1,0 ha.
 Jumlah tegakan : 893 pohon.



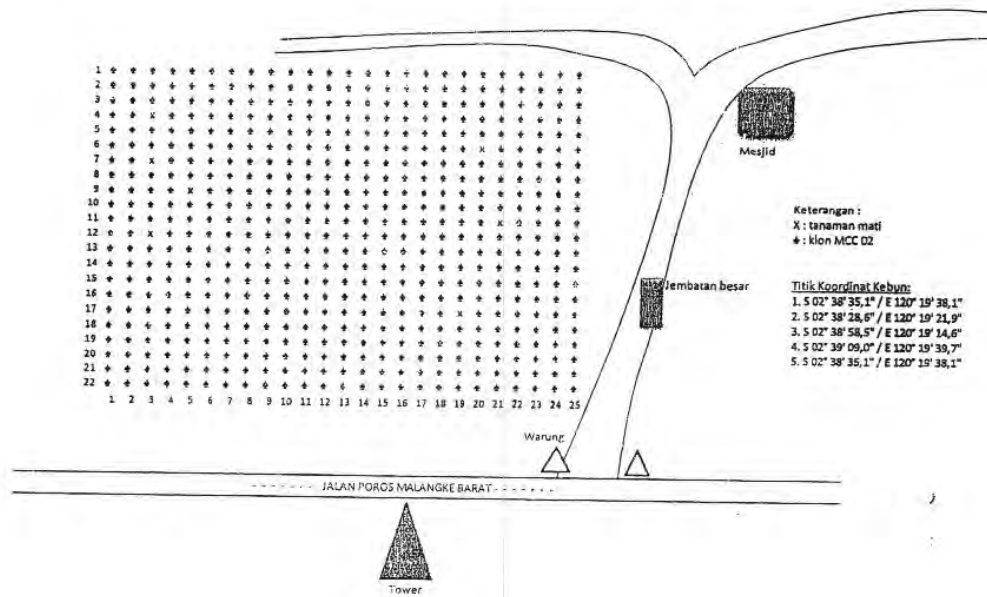
14. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Sanuddin

Nama pemilik kebun : Sanuddin.
 Lokasi kebun : Desa Putemata, Kecamatan Malangke.
 Tahun tanam : 2008.
 Luas kebun : 1,15 ha.
 Jumlah tegakan : 210 pohon.



15. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Hasrul Amir

Nama pemilik kebun : Hasrul Amir.
Lokasi kebun : Desa Polejiwa, Kecamatan Baebunta.
Tahun tanam : 2010.
Luas kebun : 0,6 ha.
Jumlah tegakan : 543 pohon.



16. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Abd. Rahim

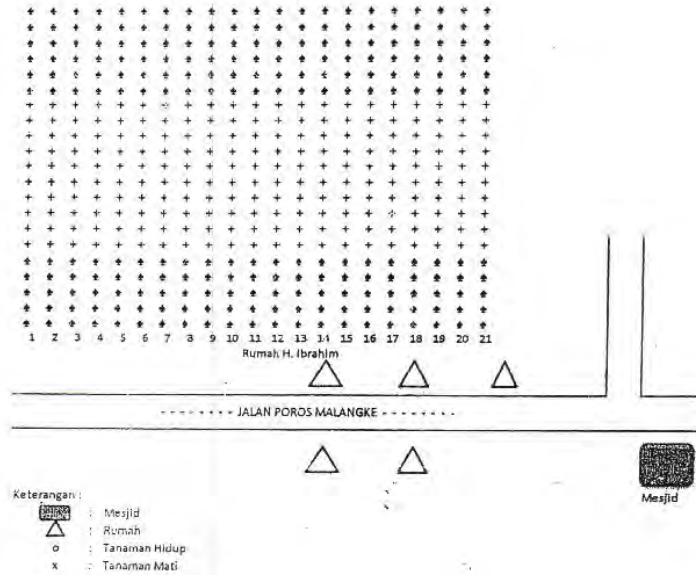
Nama pemilik kebun : Abd. Rahim.
 Lokasi kebun : Desa Tingkara, Kecamatan Malangke.
 Tahun tanam : 2008.
 Luas kebun : 1,5 ha.
 Jumlah tegakan : 231 pohon.

Keterangan :

+ : klon MCC 01
 * : klon MCC 02

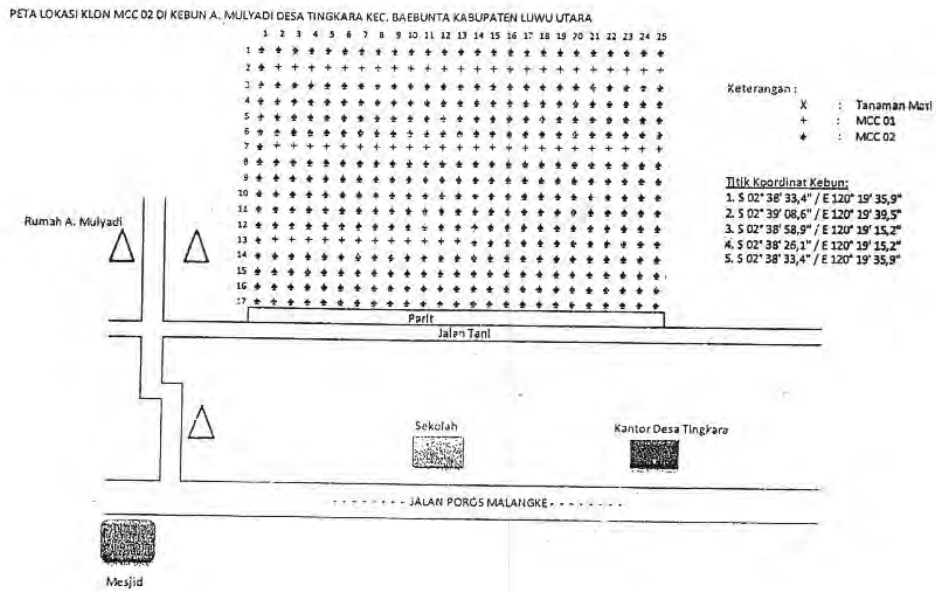
Titik Koordinat Kebun:

1. S 02° 39' 08,9" / E 120° 19' 39,5"
2. S 02° 39' 04,5" / E 120° 19' 38,7"
3. S 02° 39' 03,1" / E 120° 19' 33,4"
4. S 02° 39' 08,1" / E 120° 19' 33,6"
5. S 02° 39' 08,9" / E 120° 19' 39,5"



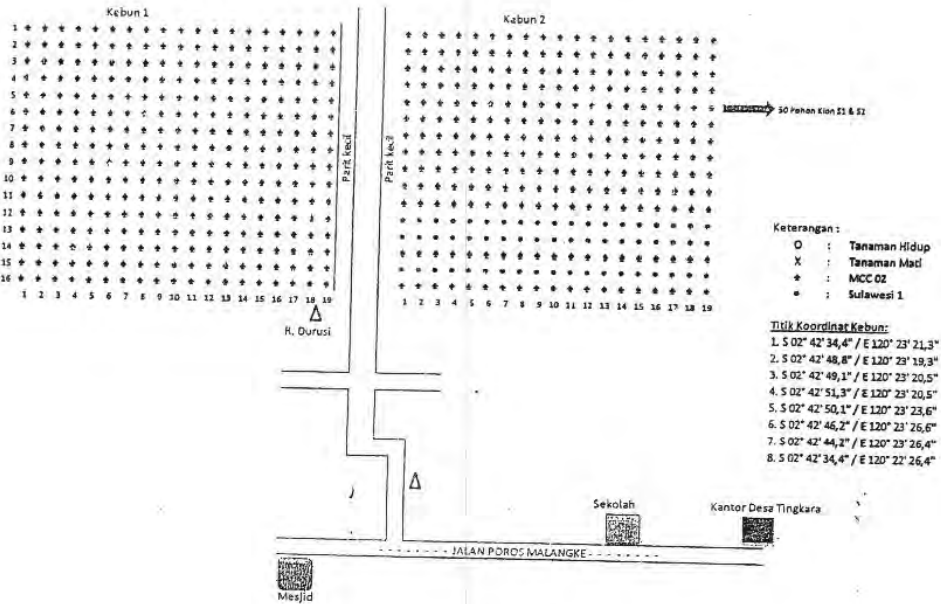
17. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik H. Andi Mulyadi

Nama pemilik kebun : H. Andi Mulyadi.
 Lokasi kebun : Desa Tingkara, Kecamatan Malangke.
 Tahun tanam : 2006.
 Luas kebun : 0,5 ha.
 Jumlah tegakan : 363 pohon.



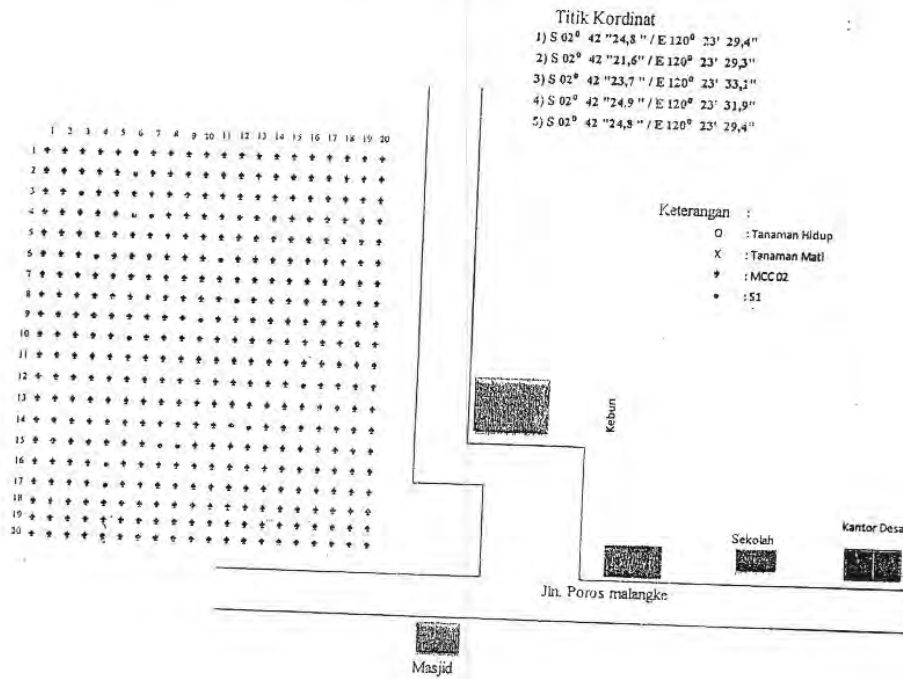
18. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Durusi

Nama pemilik kebun : Durusi.
 Lokasi kebun : Desa Tingkara, Kecamatan Malangke.
 Tahun tanam : 2008.
 Luas kebun : 1,0 ha.
 Jumlah tegakan : 608 pohon.



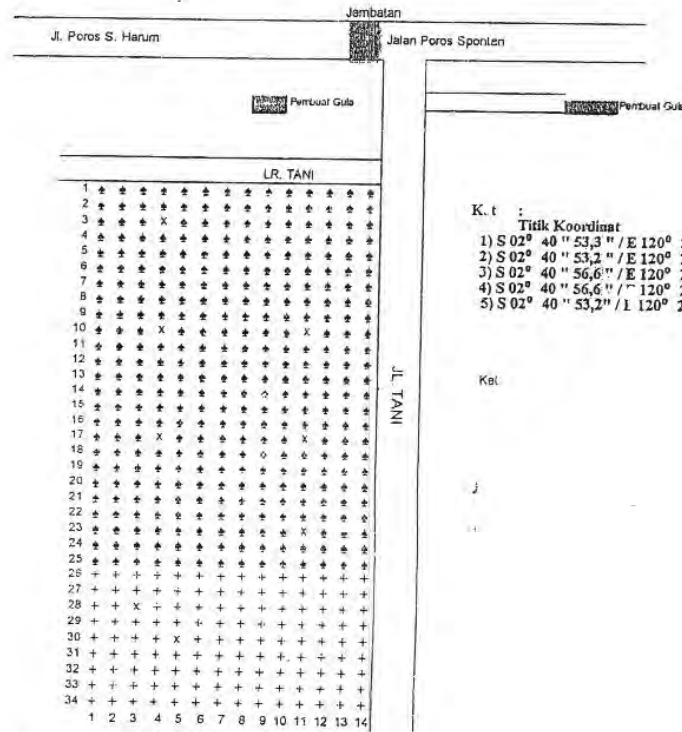
19. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Nasir

Nama pemilik kebun : Nasir.
Lokasi kebun : Desa Tingkara, Kecamatan Malangke.
Tahun tanam : 2006.
Luas kebun : 0,5 ha.
Jumlah tegakan : 400 pohon.



20. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Ambar

Nama pemilik kebun : Ambar.
 Lokasi kebun : Desa Sumber Baru, Kecamatan Sukamaju.
 Tahun tanam : 2009.
 Luas kebun : 0,5 ha.
 Jumlah tegakan : 344 pohon.



K. t :
 Titik Koordinat
 1) S 02° 40 " 53,3 " / E 120° 26 ' 46,1"
 2) S 02° 40 " 53,2 " / E 120° 26 ' 44,6"
 3) S 02° 40 " 56,6 " / E 120° 26 ' 44,5"
 4) S 02° 40 " 56,6 " / E 120° 26 ' 46,1"
 5) S 02° 40 " 53,2 " / E 120° 26 ' 46,2"

Keterangan:

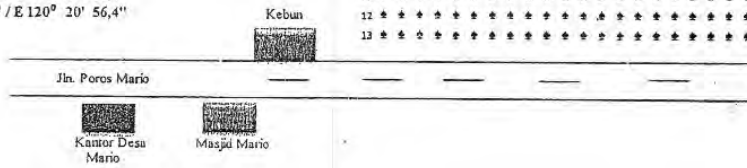
- X : Tanaman Mati
 - +
 - *
- Klon MCC 01
 Klon MCC 02

21. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Masjaya

Nama pemilik kebun : Masjaya.
 Lokasi kebun : Desa Mario, Kecamatan Baebunta.
 Tahun tanam : 2011.
 Luas kebun : 1,0 ha.
 Jumlah tegakan : 270 pohon.

Titik Koordinat :
 1) S 02° 40 "16,4 " / E 120° 20' 56,4"
 2) S 02° 40 "18,5" / E 120° 20' 57,3"
 3) S 02° 40 "17,5 " / E 120° 20' 57,3"
 4) S 02° 40 "16,4 " / E 120° 20' 57,4"
 5) S 02° 40 "16,4 " / E 120° 20' 56,4"

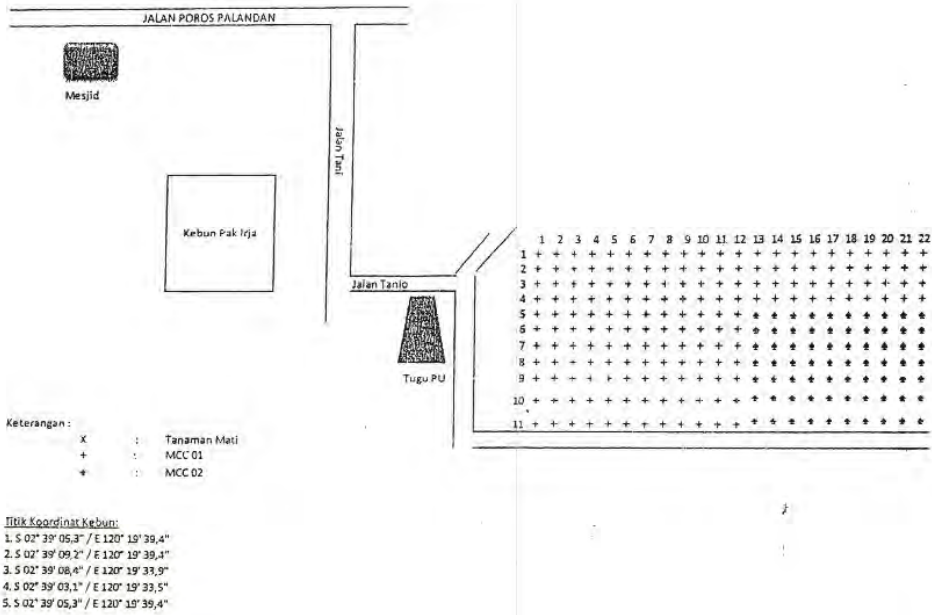
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Keterangan :
 X : Tanaman Mati
 * : MCC 02

22. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Sarwan

Nama pemilik kebun : Sarwan.
 Lokasi kebun : Desa Pelandan, Kecamatan Baebunta.
 Tahun tanam : 2011.
 Luas kebun : 1,0 ha.
 Jumlah tegakan : 70 pohon.



23. Peta Lokasi Penanaman klon MCC 02 di lahan milik Irja

Nama pemilik kebun : Irja.
Lokasi kebun : Desa Pelandan, Kecamatan Baebunta.
Tahun tanam : 2010.
Luas kebun : 1,0 ha.
Jumlah tegakan : 554 pohon.

