

**BUDIDAYA TANAMAN JERUK SIAM PONTIANAK (*Citrus nobilis* var
microcarpa) DI BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN
JERUK DAN BUAH SUBTROPIKA PROVINSI JAWA TIMUR KEBUN
TLEKUNG**

KEGIATAN KULIAH KERJA PROFESI



DISUSUN OLEH :

INTAN NADYA MARDYANDARI

NPM : 22025010074

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN
BUDIDAYA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis*) DI BALAI
PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN JERUK DAN BUAH
SUBTROPIKA PROVINSI JAWA TIMUR

Oleh :

Nama : Intan Nadya Mardyandari
NPM : 22025010074
Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Tanggal 20 Mei 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Makhziah, M.P.

NIP. 19660623 199203 2001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, inayah, taufik serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul “Budidaya Tanaman Jeruk Siam Pontianak (*Citrus nobilis var microcarpa*) di Balai Pengujian Standar Instrument Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Kebun Percobaan Tlekung” dengan baik. Laporan ini disusun setelah melaksanakan rangkaian kegiatan Kuliah Kerja Profesi. Penyusunan laporan Kegiatan Kuliah Kerja Profesi ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan serta bimbingan dalam penyusunan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi. Pada kesempatan kali ini dengan kerendahan hati, saya menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Makhziah, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ir. Widiwurjani, M.P. selaku Dosen Penguji Pertama yang telah memberikan masukan dan pengarahan sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Dr. Dra. Sutini, M.Pd selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan masukan dan pengarahan sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Ady Cahyono, SP selaku pembimbing lapang kegiatan kuliah kerja profesi di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Provinsi Jawa Timur Kebun Tlekung yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam pelaksanaan kegiatan kuliah kerja profesi ini
6. Bapak Supri, Bapak Ngateno, dan seluruh tenaga kerja di Balai Pengujian Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Provinsi Jawa Timur Kebun Tlekung yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan kuliah kerja profesi.

7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan laporan kegiatan kuliah kerja profesi
8. Teman teman dan segenap pihak yang telah memberikan dukungan dalam kelancaran penyusunan proposal Kegiatan Kuliah Kerja Profesi

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan sehingga penulis menerima kritik dan saran dari pembaca agar bisa membuat proposal yang lebih baik berikutnya. Semoga laporan Kegiatan Kuliah kerja profesi ini mendapatkan bermanfaat.

Surabaya, 20 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Jeruk Siam	4
2.2 Morfologi Tanaman Jeruk Siam	5
2.2.1 Akar	5
2.2.2 Batang	5
2.2.3 Daun	5
2.2.4 Buah	6
2.2.5 Bunga	6
2.3 Syarat Tumbuh	6
2.4 Budidaya Tanaman Jeruk Siam	7
2.4.1 Persiapan lahan	7
2.4.2 Pembibitan	8
2.4.3 Penanaman	8
2.4.4 Pemeliharaan	9
2.4.5 Pemanenan	12
2.4.6 Pasca Panen	13
III. GAMBARAN UMUM LOKASI	14
3.1 Keadaan Geografi	14
3.2 Keadaan Iklim	14
3.3 Sejarah	16
3.4 Visi dan Misi	17
3.4.1 Visi	17
3.4.2 Misi	18
3.5 Tugas dan Fungsi	18
3.5.1 Tugas	18

3.5.2 Fungsi	18
3.6 Ruang Lingkup	19
3.7 Struktur Organisasi	19
IV. METODE PELAKSANAAN KKP	21
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	21
4.2 Metode Pelaksanaan	21
4.2.1 Observasi	21
4.2.2 Praktik di Lapangan	22
4.2.3 Diskusi dan Wawancara	22
4.2.4 Pengumpulan Data	22
4.2.5 Studi Literatur	22
4.2.6 Penyusunan Laporan Hasil Kuliah Kerja Profesi (KKP)	22
4.3 Metode Analisis Data	23
V. PELAKSANAAN BUDIDAYA TANAMAN JERUK SIAM DI BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN JERUK DAN BUAH SUBTROPISKA PROVINSI JAWA TIMUR KEBUN TLEKUNG	24
5.1 Pembibitan	24
5.2 Penentuan Jarak Tanam	28
5.3 Rekayasa Bentuk Piringan Daerah Perakaran	29
5.4 Penanaman	29
5.4.1 Sanitasi Lahan	29
5.4.2 Penentuan Lubang Tanam	30
5.4.3 Teknik Penanaman	31
5.5 Pemeliharaan	32
5.5.1 Penyiangan gulma	32
5.5.2 Pengairan	34
5.5.3 Pemangkasan bentuk	34
5.5.4 Pemangkasan Pemeliharaan	35
5.5.6 Pemupukan dan Manajemen Nutrisi	38
5.5.7 Pengendalian hama dan penyakit	40
5.5.8 Pengolahan tanah piringan	46
5.5.9 Penjarangan Buah	47
5.6 Panen	47
5.7 Pasca Panen (Sortasi buah)	48

VI. PEMBAHASAN	50
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1 Kesimpulan	58
7.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Data curah hujan di Kota Batu tahun 2018-2022.....	15
3.2.	Jumlah bulan kering, bulan lembab, dan bulan basah Kota Batu tahun 2018-2022.....	15
3.3.	Klasifikasi tipe iklim menurut Schimdt-Ferguson.	16
4.1.	Jam kerja di BPSI Jestro Kebun Tlekung	21
5.1.	Dosis obat pengendalian hama pembibitan jeruk.	27
5.2.	Rekomendasi pemupukan jeruk berdasarkan umur tanaman.....	39
5.3.	Takaran pupuk urea, SP – 36, dan ZK pada jeruk siam berdasarkan hasil produksi.....	40
5.4.	Penggunaan insektisida dan fungisida pada tanaman jeruk siam pontianak.....	44

DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Lokasi dan letak BPSI Jestro	14
3.2.	Tempat BPSI JESTRO	16
3.3.	Struktur organisasi BPSI Jestro provinsi jawa timur	20
5.1	Alat dan bahan okulasi: (A) pisau okulasi; (B) plastik okulasi. ...	24
5.2.	Pembibitan tanaman jeruk siam pontianak secara okulasi: (A) pemangkasan daun dari batang atas; (B) pemotongan batang bawah untuk tempat mata tempel sepanjang 2 cm; (C) hasil pemotongan batang bawah untuk mata tempel (D) pengambilan mata tempel batang atas sepanjang 2 cm; (E) penempelan mata tempel dari batang atas ke batang bawah; (F) pengikatan okulasi dengan plastik; (G) hasil pembibitan tanaman jeruk siam pontianak secara okulasi.	25
5.3.	Penyiangan gulma pembibitan jeruk siam pontianak.	26
5.4.	Hama pada pembibitan jeruk siam pontianak: (A) hama ulat grayak; (B) hama kumbang perak; (C) kerusakan daun berlubang akibat serangan hama ulat grayak dan kumbang perak.....	26
5.5.	Pengendalian hama dan penyakit pada pembibitan jeruk siam pontianak: (A) bahan Obat; (B) pencampuran bahan pada alat <i>knapsack sprayer</i> ; (C) penyemprotan pada bibit jeruk siam pontianak.....	27
5.6.	Bibit tanaman jeruk siam pontianak: (A) rumah kaca BPMT (Blok Penggandaan Mata Tempel); (B) tanaman jeruk siam pontianak di dalam BPMT; (C) benih jeruk siam pontianak berlabel biru.	28
5.7.	Jarak tanam budidaya jeruk siam pontianak: (A) jarak tanam biasa; (B) jarak tanam sitara zig-zag; (C) jarak tanam sitara berjajar.....	29
5.8.	Pembuatan rekayasa bentuk piringan: (A) ilustrasi piringan; (B) pembuatan bentuk piringan.....	29
5.9.	Kegiatan pembersihan gulma disekitar lahan jeruk sebelum penanaman.	30
5.10.	Pembuatan lubang tanam untuk penanaman jeruk siam pontianak: (A) proses pembuatan lubang tanam; (B) lubang tanam jeruk siam dengan kedalaman 60 cm.	31

5.11.	Proses penanaman jeruk siam pontianak: (A) memasukkan bibit ke dalam lubang tanam; (B) pemberian pupuk dasar NPK Mutiara 16-16-16; (C) penutupan lubang tanam dan perataan piringan; (D) Hasil penanaman jeruk siam pontianak.	31
5.12.	Arah pertumbuhan tanaman jeruk: (A) arah tumbuh tegak; (B) arah tumbuh miring.....	32
5.13.	Penyiangan gulma pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) penyiangan gulma manual; (B) alat pemotong rumput gendong; (C) penyiangan gulma mekanik.	33
5.14.	Penyiangan gulma secara kimiawi: (A) herbisida gramoxone; (B) penyemprotan herbisida; (C) hasil penyemprotan herbisida. .	34
5.15.	Pengairan jeruk siam pontianak: (A) keran air untuk penyiraman (B) selang untuk penyiraman; (C) penyiraman pada tanaman jeruk siam pontianak.	34
5.16.	Pemangkasan bentuk pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) proses pemangkasan bentuk; (B) hasil pemangkasan bentuk; (C) hasil cabang primer dengan 3 cabang; (D) hasil cabang sekunder dengan 3 cabang.	35
5.17.	Pemangkasan pemeliharaan cabang kering pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) cabang kering yang harus dipangkas; (B) proses pemangkasan cabang kering; (C) hasil pangkasan	36
5.18.	Pemangkasan tunas air: (A) tunas air yang tumbuh di bagian dalam percabangan; (B) proses pemangkasan tunas air; (C) hasil pemangkasan tunas air.	36
5.19.	Pemangkasan peremajaan: (A) pohon jeruk siam pontianak tidak produktif; (B) alat gergaji; (C) Kegiatan Pemangkasan Peremajaan seluruh cabang; (D) hasil pemangkasan peremajaan.	37
5.20.	Pemupukan anorganik pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) pembersihan gulma dan pembuatan lubang pemupukan (B); pemberian pupuk urea di lubang pupuk; (C) lubang pupuk di sekitar piringan; (D) penutupan kembali lubang pupuk dengan tanah.	38
5.21.	Pemupukan organik kandang kambing pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) pembersihan gulma dan pembuatan piringan; (B) perataan pupuk; (C) hasil pemupukan organik.	39
5.22.	Hama uret di perakaran tanaman jeruk siam pontianak.	41
5.23.	Serangan hama ulat peliang daun pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) serangan pada permukaan atas daun; (B) serangan pada permukaan bawah daun.	41
5.24.	Serangan hama trips pada buah jeruk siam pontianak.	42

5.25.	Hama kutu daun pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) kutu daun hijau; (B) kutu daun hitam.	43
5.26.	Penyakit embun jelaga: (A) gejala serangan embun jelaga pada permukaan atas daun; (B) kutu daun penyebab embun jelaga.....	43
5.27.	Pengendalian hama uret pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) bahan insektisida; (B) pengaplikasian insektisida	44
5.28.	Alat pengendalian hama dan penyakit tanaman jeruk siam pontianak: (A) bak penampung; (B) alat genset (C) <i>spayer</i> ; (D) selang penyemprotan	45
5.29.	Proses penyemprotan untuk hama dan penyakit jeruk siam pontianak: (A) penakaran bahan pada bak penampung; (B) pencampuran bahan; (C) penyemprotan pada jeruk siam pontianak.....	46
5.30.	Pengolahan tanah piringan pada tanaman jeruk siam pontianak: (A) proses pengolahan tanah piringan; (B) hasil dari pengolahan tanah piringan.....	46
5.31.	Penjarangan buah jeruk siam pontianak: (A) buah yang perlu dijarang; (B) proses penjarangan buah; (C) hasil penjarangan buah.....	47
5.32.	Panen buah jeruk siam pontianak: (A) buah jeruk siam pontianak masak fisiologis; (B) proses pemanenan buah jeruk siam pontianak	48
5.33.	Teknik pemanenan buah jeruk siam pontianak: (A) pemotongan ranting pada buah jeruk; (B) pemotongan ujung ranting pada buah jeruk; (C) buah jeruk telah dipanen.....	48
5.34.	Pengelompokkan dan sortasi hasil panen buah jeruk siam pontianak.....	49

Lampiran

1.	Foto Bersama Pembimbing Lapang.....	66
2.	Kartu Monitoring Aktivitas KKP Minggu ke 1 dan 2.....	67
3.	Kartu Monitoring Aktivitas KKP Minggu ke 3 dan 4.....	68
4.	Kartu Monitoring Aktivitas KKP Minggu ke 5	69