



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Klasifikasi Kelapa Sawit	2
2.2 Morfologi Kelapa Sawit	2
2.3 Syarat Tumbuh Kelapa Sawit	3
2.4 Budidaya Kelapa Sawit	4
2.5 Pengendalian Hama	4
2.5.1 Metode pengendalian gulma	5
2.5.2 Manajerial pengendalian gulma	5
III METODE PRAKTEK KERJA LAPANGAN	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Metode Pelaksanaan	6
3.3 Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data	6
3.4 Pelaporan	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Usaha	8
4.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
4.4 Lokasi dan Kebun Pabrik	9
4.5 Luas Topografi Lahan Divisi IV	9
4.6 Luas Produksi dan Produktivitas	9
4.7 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Aspek Teknis	11
5.1.1 Pembibitan	11
5.1.1.1 Pembuatan Bedengan	11
5.1.1.2 Persiapan Media Tanam MN	12
5.1.1.3 Kebutuhan Kecambah	13
5.1.1.4 Seleksi Kecambah	14
5.1.1.5 Penanaman Kecambah	14
5.1.1.6 Penyiraman	15
5.1.1.7 Penyiangan Gulma di <i>pre nursery</i>	16
5.1.1.8 Pengendalian Gulma di <i>main nursery</i>	16
5.1.1.9 Pemupukan	17
5.1.1.10 Pengendalian HPT	18
5.1.1.11 Seleksi Bibit	19
5.1.1.12 Analisis Pertumbuhan Bibit Sawit	20

5.1.2	Pengendalian Gulma	20
5.1.2.1	Perawatan Kacangan (<i>Mucuna bracteata</i>)	20
5.1.2.2	Piringan dan Pasar Rintis	21
5.1.2.3	Gawangan	22
5.1.2.4	Semprot <i>Micron Herby</i>	22
5.1.3	Gulma Dominan	23
5.1.4	Pengendali Gulma Manual	25
5.1.5	Pengendalian Gulma Secara Kimiawi	25
5.1.6	Kalibrasi Alat Semprot	25
5.1.7	Efektivitas Herbisida	26
5.1.8	Alat Pelindung Diri (APD)	26
5.1.9	Pemupukan	27
5.1.9.1	Permintaan Pupuk ke gudang	27
5.1.9.2	Penguntulan Pupuk	28
5.1.9.3	Pengangkutan Untilan Pupuk ke Lapangan	29
5.1.9.4	Penaburan Pupuk	29
5.1.9.5	Penaburan Pupuk Secara Mekanis	31
5.1.9.6	Pemupukan Kompos	32
5.1.9.7	Ketepatan Dosis Pupuk	33
5.1.9.8	Ketepatan Cara Pemupukan	33
5.1.9.9	Ketepatan Tempat Pemupukan	34
5.1.10	Manajemen Pengendalian Hama	34
5.1.10.1	Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit (UPDKS)	35
5.1.10.2	Sensus Hama UPDKS	36
5.1.10.3	Stadia Ulat	37
5.1.10.4	Populasi per Pelepah	39
5.1.10.5	Tingkat Kejadian Serangan	39
5.1.10.6	Tingkat Serangan Berdasarkan Kategori	40
5.1.10.7	Pembuatan Peta Sensus	41
5.1.10.8	Pengendalian Hama UPDKS	41
5.1.10.9	Pengutipan Ulat (<i>hand picking</i>)	41
5.1.10.10	Pengendalian Menggunakan Bahan Kimia	42
5.1.10.11	Kumbang <i>Oryctes rhinoceros</i>	44
5.1.11	Kastrasi	45
5.1.11.1	Persiapan	45
5.1.11.2	Pelaksanaan Kastrasi	45
5.1.12	Panen	46
5.1.12.1	Persiapan Panen	46
5.1.12.2	Pelaksanaan Panen	46
5.1.12.3	Angka Kerapatan Panen/Persen Panen	48
5.1.12.4	Taksasi Produksi Panen	49
5.1.12.5	Sistem Hancak Panen	49
5.1.12.6	Rotasi dan Pusingan Panen	50
5.1.12.7	Basis dan Premi Panen	51
5.1.12.8	Alat Panen	52
5.1.12.9	Mutu Panen	53
5.1.12.10	Transportasi Panen	54

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



5.2	Aspek Manajerial	55
5.2.1	Pendamping Mandor	55
5.2.1.1	Mandor Pembibitan	56
5.2.1.2	Mandor Perawatan	56
5.2.1.3	Mandor Pemupukan	56
5.2.1.4	Mandor Panen	56
5.2.1.5	Krani Buah	57
5.2.2	Pendamping Asisten	57
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	RIWAYAT HIDUP	75



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Luas produksi, produksi dan produktivitas	9
2	Jumlah karyawan staf dan <i>non</i> staf di kebun bangun bandar	10
3	Kebutuhan kecambah	13
4	Hasil kalibrasi air, menggunakan <i>ombrometer</i>	16
5	Rekomendasi pemupukan <i>pre nursery</i>	17
6	Rekomendasi pemupukan <i>main nurery</i>	18
7	Hasil analisis pertumbuhan bibit <i>main nursery</i>	20
8	Analisis vegetasi gulma	24
9	Kalibrasi alat semprot	25
10	Lokasi penaburan pupuk berdasarkan jenis pupuk dan umur tanaman	30
11	Ketepatan dosis pemupukan NPK di divisi IV	33
12	Ketepatan cara pemupukan NPK di divisi IV	33
13	Ketepatan tempat pemupukan NPK di divisi IV	34
14	Sensus ulang pengendalian	36
15	Data tingkat serangan berdasarkan kategori	37
16	Siklus hidup beberapa hama UPDKS	38
17	Kegiatan sensus pada tanggal 7 april 2021	38
18	Rata-rata populasi per pelepah UPDKS	39
19	Tingkat serangan UPDKS	39
20	Kriteria tingkat serangan UPDKS	40
21	Tingkat serangan UPDKS dari segi kategori	40
22	Pengamatan persen panen	48
23	Seksi panen divisi IV kebun bangun bandar	51
24	Data borong dinas blok panen	52
25	Hasil pengamatan mutu hancak dan mutu buah	54
26	Hasil pengamatan transportasi panen	55

DAFTAR GAMBAR

1	Skema bedengan bibit kelapa sawit pada tahap <i>pre nursery</i>	12
2	Bedengan pembibitan kelapa sawit pada tahap <i>pre nursery</i>	12
3	Persiapan media tanam MN dan isi <i>polybag</i> : (a) kotak pengayakan tanah, (b) pengisian <i>polybag</i> , (c) <i>polybag</i> yang sudah terisi	13
4	Contoh benih kecambah: (a) kecambah normal, (b) kecambah <i>doubletone</i> , (c) kecambah <i>polytone</i>	14
5	Penanaman kecambah: (a) kecambah yang masih dalam bungkus, (b) kecambah direndam dengan <i>manzate</i> , (c) kecambah ditanam	15
6	Penyiraman: (a) Penyiraman <i>sprinkle</i> , (b) Penyiraman selang (manual)	15
7	Pengendalian gulma <i>pre nursery</i> : (a) pengendalian gulma diluar <i>babybag</i> , (b) pengendalian gulma di dalam <i>babybag</i>	16
8	Pengendalian gulma kimia di <i>main nursery</i>	17
9	Pengendalian HPT : (a) pencampuran <i>santador</i> , (b) pencampuran <i>manzate</i> , (c) penyemprotan bahan yang dicampur.	19
10	Seleksi bibit <i>pre nursery</i> : (a) <i>culvularia</i> b. daun kering (c) berdaun tegak (d) tanaman tumbuh kerdil (e) daun menggulung (f) daun kecil dan tampak pucat (g) daun melintir terputar (h) bibit berdaun tegak	19
11	Seleksi bibit <i>main nursery</i> bibit yang terkena penyakit <i>curvularia</i>	20
12	Perawatan kacang N0 : (a) pengisian bahan aktif pada <i>knapsack sprayer</i> , (b) pengaplikasian bahan aktif di antara jalur kacang	21
13	Semprot piringan dan pasar rintis N1, N2, dan N3	22
14	Kegiatan semprot gawangan : (a) tanaman N1, (b) tanaman N2, dan (c) tanaman N3	22
15	Kegiatan <i>micron herby</i> : (a) alat <i>micron herby</i> , (b) semprot pasar rintis, (c) di piringan	23
16	Kuadran analisis vegetasi gulma	24
17	Efektivitas herbisida : (a) sebelum aplikasi, (b) 4 HSA, (c) 8 HSA, dan (d) 12 HSA	26
18	Alat pelindung diri	27
19	Proses permintaan pupuk : (a) gudang pupuk, (b) <i>booklet</i> pemupukan tahun 2021, (c) bon pemupukan	27
20	Kegiatan penguntulan pupuk : (a) pupuk yang akan diuntul, (b) takaran until yang sudah dikalibrasi	29
21	Pengangkutan pupuk : (a) pengangkutan pupuk dari gudang, b pengangkutan pupuk ke truk, c pengeceran pupuk di dalam blok	29
22	Penaburan pupuk : (a) pemakaian APD, (b) takaran pupuk yang dikalibrasi, (c) penaburan pupuk, (d) penaburan pupuk di TBM	31
23	Kegiatan pemupukan mekanis : (a) pengisian pupuk pada alat mesin <i>buffalo</i> , (b) penaburan pupuk di lapangan dengan alat mesin	32
24	Pemupukan kompos : (a) pencacah jankos, (b) pengangkutan Jankos, (c) hasil pengaplikasian, (d) alat mekanis pemupukan jankos, (e) pengangkutan jankos ke <i>giltrap</i> , (f) hasil aplikasi alat mesin <i>giltrap</i>	32
25	Ulat pemakan daun kelapa sawit : (a) <i>Setora nitens</i> , (b) <i>Calliteara horsefieldii</i> , (c) <i>Metisa plana</i>	35

26	Kegiatan sensus hama: (a) penomoran pokok sampel, (b) penomoran pokok sampel	36
27	Ilustrasi alur sensus	37
28	Stadia ulat : (a) stadia telur, (b) stadia ulat	38
29	Peta sensus hama UPDKS	41
30	Kegiatan pengutipan hama ulat : (a) pengutipan ulat, (b) pelepah yang terserang berat, (c) pengumpulan pelepah yang terserang hama	42
31	Kegiatan pengendalian dengan <i>knapsack sprayer</i>	42
32	Kegiatan pengendalian dengan <i>higt preuser sprayer</i> : (a) mesin HPS, (b) kegiatan pengendalian menggunakan mesin HPS	43
33	Kegiatan pengendalian dengan cara <i>fogging</i> : (a) mesin <i>fogging</i> , (b) penendalian hama menggunakan mesin <i>fogging</i>	43
34	Kegiatan pengendalian dengan cara <i>trunk injection</i> : (a) pembuatan larutan insektisida, (b) pembuatan lubang dengan mesin TI (c) penyuntikan larutan insektisida pada lubang yang sudah dibuat	44
35	Hama kumbang tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) : (a) semprot menggunakan <i>knapsack</i> , (b) larva <i>O. rhinoceros</i> , (c) <i>O. rhinoceros</i> jantan	45
36	Penentuan AKP : (a) mengamati buah yang matang, (b) papan taksasi produksi	48
37	Kegiatan transportasi panen : (a) proses muat sawit ke dalam <i>truck</i> , (b) <i>truck</i> yang sudah dimuat, (c) proses bongkar sawit di PKS, (d) permintaan <i>docket transport</i> buah	55



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR LAMPIRAN

1	Jurnal kegiatan PKL sebagai KHL di Divisi IV Kebun Bangun Bandar	61
2	Jurnal kegiatan PKL sebagai pendamping Mandor di Divisi IV Kebun Bangun Bandar	64
3	Jurnal kegiatan PKL sebagai pendamping Asisten di Divisi IV Kebun Bangun Bandar	66
4	Data seleksi bibit MN dan pengisian laporan kegiatan di pembibitan	69
5	Laporan harian karyawan sensus hama	70
6	Form pengisian bon permintaan pupuk dan pengisian buku <i>booklet</i> pemupukan	71
7	Peta seksi panen Divisi IV Kebun Bangun Bandar	72
8	Data BJR bulan Februari-April	72
9	Form pengisian pusingan panen	73
10	Data hasil pekerjaan harian (<i>Workgoup</i>)	74
11	Struktur organisasi PT Socfindo	74

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.