



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| DAFTAR TABEL | ii |
| DAFTAR GAMBAR | ii |
| DAFTAR LAMPIRAN | iii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Taksonomi dan Morfologi Tanaman Kopi Robusta | 3 |
| 2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kopi | 4 |
| 2.2.1 Iklim | 4 |
| 2.2.2 Tanah | 6 |
| 2.3 Budi daya Tanaman Kopi | 6 |
| 2.4 Pengendalian Hama Tanaman Kopi | 6 |
| 2.4.1 Varietas Tahan PBKo | 7 |
| 2.4.2 Kultur Teknis | 7 |
| 2.4.3 Pengendalian Secara Biologi | 7 |
| 2.4.4 Pengendalian Secara Fisik atau Mekanis | 8 |
| 2.4.5 Pengendalian Secara Kimiawi | 9 |
| 2.4.6 Pengendalian Dengan Pestisida Nabati | 9 |
| 2.5 Morfologi dan Gejala Serangan Hama | 11 |
| III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN | 14 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL | 14 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data | 14 |
| 3.2.1 Teknik Pengumpulan Data | 14 |
| 3.2.2 Analisis Data | 17 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 17 |
| 3.3.1 Karyawan Harian Lepas (KHL) | 17 |
| 3.3.2 Pendamping Mandor | 17 |
| 3.3.3 Pendamping Asisten | 18 |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN PERKEBUNAN | 19 |
| 4.1 Sejarah Perusahaan | 19 |
| 4.2 Kondisi Umum | 19 |
| 4.3 Kondisi Pertanaman | 21 |
| 4.4 Organisasi dan Karyawan Perusahaan | 23 |
| V PELAKSANAAN KEGIATAN PKL | 26 |
| 5.1 Aspek Teknis | 26 |
| 5.1.1 Pembibitan | 26 |
| 5.1.2 Pemeliharaan tanaman kopi di pembibitan | 31 |
| 5.1.3 Pemeliharaan tanaman kopi Robusta | 34 |
| 5.1.4 Taksasi Produksi | 54 |
| 5.1.1 Persiapan panen | 56 |

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.

| | | |
|-------|--|----|
| 5.1.2 | Persiapan Penanaman Sengon | 56 |
| 5.2 | Aspek Manajerial | 57 |
| 5.2.1 | Pendamping Mandor Besar | 59 |
| 5.2.2 | Pendamping Mandor Pembibitan | 60 |
| 5.2.3 | Pendamping Mandor Pemeliharaan | 60 |
| 5.2.4 | Pendamping asisten divisi/afdeling | 63 |
| VI | PEMBAHASAN | 67 |
| 6.1 | Penggerek Buah Kopi (<i>Hypothenemus hampei</i>) | 68 |
| 6.2 | Penggerek Cabang Kopi (<i>Xylosandrus</i> spp) | 70 |
| 6.3 | Kutu Putih (<i>Pseudococcus citri</i>) | 71 |
| 6.4 | Semut Hitam (<i>Dolichoderus bituberculatus</i>) | 72 |
| 6.5 | Nematoda (<i>Pratylenchus coffeae</i>) | 73 |
| VII | SIMPULAN DAN SARAN | 75 |
| 7.1 | Simpulan | 75 |
| 7.2 | Saran | 75 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 76 |
| | LAMPIRAN | 78 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Luas areal konsesi dan tata guna lahan Kebun Bangelan tahun 2021 | 20 |
| 2 | Jenis tanaman lain di Afdeling Besar tahun 2021 | 21 |
| 3 | Produksi kopi kering dan basah Afdeling Besar tahun 2021 | 22 |
| 4 | Luas areal, produksi, produktivitas Kebun Bangelan tahun 2016-2020 | 22 |
| 5 | Jumlah tenaga kerja Kebun Bangelan / April 2021 | 23 |
| 6 | Perangkap hama dan binatang di pembibitan | 33 |
| 7 | Pengamatan faktor lingkungan areal pembibitan | 34 |
| 8 | Intensitas dan luas serangan kutu putih di TBM | 37 |
| 9 | Intensitas dan luas serangan hama penggerek cabang di TBM | 38 |
| 10 | Pengamatan faktor lingkungan areal TBM | 38 |
| 11 | Pengamatan faktor lingkungan areal TM | 39 |
| 12 | Intensitas dan luas serangan PBKo | 40 |
| 13 | Hasil kegiatan uji petik | 41 |
| 14 | Jumlah PBKo yang terperangkap di botol bening | 44 |
| 15 | Jumlah PBKo yang terperangkap di botol kuning | 45 |
| 16 | Jumlah PBKo yang terperangkap di botol bening | 46 |
| 17 | Prestasi mahasiswa dalam kegiatan pembuatan starter | 49 |
| 18 | Hasil pengamatan semut yang terperangkap | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|------------------------------|----|
| 1 | Pengamatan lingkungan | 16 |
| 2 | Kondisi areal pembibitan | 27 |
| 3 | Perbanyakan secara vegetatif | 27 |

| | | |
|----|---|----|
| 4 | Pembuatan media dan pengangkutan <i>polybag</i> | 28 |
| 5 | Pembuatan stek sambung. | 29 |
| 6 | Pembuatan sungkup | 30 |
| 7 | Penyiraman | 31 |
| 8 | Pengendalian gulma di pembibitan | 31 |
| 9 | Gejala serangan dan hama di pembibitan | 32 |
| 10 | <i>Yellow trapping</i> di pembibitan | 33 |
| 11 | Pemangkasan | 35 |
| 12 | Pengendalian gulma manual | 36 |
| 13 | Pengendalian gulma kimiawi | 36 |
| 14 | Gejala serangan hama TBM. | 37 |
| 15 | Kegiatan pengendalian hama manual | 41 |
| 16 | Kegiatan pengendalian hama mekanis | 42 |
| 17 | Denah pemasangan trapping | 43 |
| 18 | Kegiatan inkubasi cendawan | 47 |
| 19 | Pembuatan media PDA | 48 |
| 20 | Kegiatan inokulasi pada media PDA | 49 |
| 21 | Pembuatan media beras jagung dan inokulasi | 50 |
| 22 | Pengaplikasian jamur <i>B.bassiana</i> | 51 |
| 23 | Kegiatan <i>trapping</i> semut hitam | 52 |
| 24 | Kegiatan identifikasi nematoda | 53 |
| 25 | Penentuan pohon sampel taksasi | 55 |
| 26 | Kegiatan taksasi buah produksi | 55 |
| 27 | Kegiatan persiapan panen | 56 |
| 28 | Kegiatan pemasangan ajir sengon | 57 |
| 29 | Kegiatan absensi dan apel pagi | 58 |
| 30 | Buku pegangan mandor | 58 |
| 31 | Buku pegangan astan | 64 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Jurnal harian PKL sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL) | 79 |
| 2 | Jurnal harian PKL sebagai Pendamping Mandor | 83 |
| 3 | Jurnal harian PKL sebagai Pendamping Asisten | 87 |
| 4 | Peta Afdeling Besar Kebun Bangelan tahun 2021 | 92 |
| 5 | Curah hujan lima tahun terakhir Kebun Bangelan | 93 |
| 6 | Peta seri tanah Kebun Bangelan tahun 2021 | 94 |
| 7 | Luas dan jumlah populasi tanaman kopi berdasarkan blok di Afdeling Besar Kebun Bangelan tahun 2017-2020 | 95 |
| 8 | Struktur organisasi Kantor Induk Kebun Bangelan tahun 2021 | 96 |
| 9 | Struktur organisasi Kebun Bangelan Afdeling Besar tahun 2021 | 97 |
| 10 | Intensitas serangan PBKo sebelum pengendalian | 98 |
| 11 | Intensitas serangan PBKo setelah pengendalian | 99 |

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.