



PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN TEH (*Camellia sinensis* L.) DI KEBUN DEWATA PT KABEPE CHAKRA BANDUNG JAWA BARAT

TASYA ARDINI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Teh (*Camellia sinensis* L.) di Kebun Dewata PT Kabepe Chakra Bandung Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tasya Ardini
J3T219090

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



RINGKASAN

TASYA ARDINI. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Teh (*Camellia sinensis* L.) di Kebun Dewata PT Kabepe Chakra Bandung Jawa Barat. *Pest and Disease Control of Tea Plants (Camellia sinensis L.) at Kebun Dewata PT Kabepe Chakra Bandung West Java*. Dibimbing oleh LILI DAHLIANI.

Teh sebagai salah satu komoditas potensial nasional butuh mendapatkan perhatian lebih dari bermacam pemangku kepentingan. Penurunan produktivitas teh disebabkan oleh serangan hama dan penyakit. Oleh sebab itu, diperlukan pengendalian yang efektif. Pengendalian hama dan penyakit merupakan kegiatan pemeliharaan tanaman untuk mencegah serangan hama dan penyakit. Tujuan dari pengendalian dapat mengurangi gangguan serangan hama dan penyakit terhadap tanaman teh yang dipelihara agar tidak merugikan secara ekonomi.

Kegiatan (Praktik Kerja Lapangan) PKL secara umum bertujuan untuk mempelajari teknis dan manajerial operasional kebun teh pada saat menjadi KHL, pendamping mandor maupun pendamping asisten, sedangkan untuk tujuan khususnya dapat mempelajari tentang teknis pengendalian hama dan penyakit pada tanaman teh serta permasalahan yang terjadi dan solusinya. Kegiatan PKL dilakukan pada tanggal 10 Januari 2022 sampai 04 April 2022 di Kebun Dewata PT Kabepe Chakra Bandung, Jawa Barat. Pelaksanaan PKL mengikuti tiga tahap posisi yaitu sebagai karyawan harian lepas, pendamping mandor, dan pendamping asisten afdeling. Metode pengamatan yang dilakukan selama kegiatan PKL yaitu mengamati jenis hama dan penyakit yang dominan, menentukan tingkat serangan hama dan penyakit, dan mengetahui cara pengendalian dari jenis pestisida serta dosis dan konsentrasi.

Hama yang dominan di Kebun Dewata adalah *Helopeltis antonii*, ulat jengkal dan *Empoasca flavescens*, sedangkan penyakit yang dominan adalah cacar daun teh atau *Blister blight*. Jenis pengendalian hama dan penyakit di Kebun Dewata adalah mekanis, kimiawi dan biologis. Pengendalian mekanis dilakukan pemetikan daun pucuk yang terserang oleh hama dan penyakit. Pengendalian hama dilakukan secara kimiawi dengan menggunakan berbagai bahan insektisida sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP). Alat Semprot yang digunakan ialah *knapsack power sprayer*. Pengendalian penyakit dilakukan secara kimiawi dengan menggunakan fungisida berbahan aktif tembaga hidroksida. Dosis yang digunakan adalah 100 g/ha dengan kebutuhan air 60 l/ha. Alat semprot yang digunakan ialah *mist blower*. Pengendalian secara biologis menggunakan bahan umbi gadung yang akan dicampur dengan bahan kimiawi. Pengendalian dilakukan pada pagi hari akan dihentikan ketika turun hujan. Pengendalian hama dan penyakit di Kebun Dewata menerapkan prinsip 4T yaitu tepat waktu, tepat dosis, tepat cara dan tepat sasaran.

Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) sangat penting dalam melakukan kegiatan penyemprotan hama dan penyakit agar tetap terjaga kesehatan, keamanan, dan keselamatan kerja. Pengendalian Hama dan Penyakit di Kebun Dewata sudah menerapkan *Early Warning System* (EWS) untuk mencegah serangan hama dan penyakit, meminimalkan residu pestisida, meminimalisasikan penggunaan pestisida kimia, dan menjaga kelestarian lingkungan. Perkebunan Dewata memiliki masalah dalam melaksanakan kegiatan pengendalian hama dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



penyakit yaitu turunnya hujan sebelum ataupun setelah kegiatan penyemprotan sehingga cairan insektisida yang telah disemprotkan akan tercuci akibat air hujan, kesadaran karyawan dalam penggunaan APD masih kurang, perawatan alat semprot masih kurang diperhatikan, dan pengamatan dalam tingkat serangan hama dan penyakit belum sesuai.

Kata kunci : alat semprot, hama, penyakit, pengendalian

© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN TEH (*Camellia sinensis* L.) DI KEBUN DEWATA PT KABEPE CHAKRA BANDUNG JAWA BARAT



TASYA ARDINI
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir sebagai salah satu syarat
Memperoleh gelar Ahli Madya
Pada Program Studi
Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Restu Puji Mumpuni, SP.,M.Si



Judul Laporan Akhir : Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Teh
(*Camellia sinensis* L) di Kebun Dewata PT Kabepe
Chakra Bandung Jawa Barat
Nama : Tasya Ardini
NIM : J3T219090

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Lili Cahitani M.M, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Ade Astri Muliasari SP. M.Si
NPI. 201807198703072001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 13 Juli 2022

Tanggal Lulus: 19 AUG 2022

- 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.