



- 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 mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGENDALIAN GULMA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NUSA LESTARI ESTATE PT BHUMIREKSA NUSASEJATI RIAU

AZIZ MULYADI IMRANSYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Gulma Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Nusa Lestari Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau” 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, Juli 2022

Aziz Mulyadi Imransyah
J3T419901



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

AZIZ MULYADI IMRANSYAH. Pengendalian Gulma Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Nusa Lestari Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau (*Oil Palm Weeds Control at Nusa Lestari Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau*). Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

Komoditas perkebunan kelapa sawit selama tahun 2015 – 2019 mengalami peningkatan baik dari segi luas lahan maupun produksi *crude palm oil* (CPO). Pasar minyak nabati global mengalami fenomena *global excess demand*, yaitu pertumbuhan konsumsi lebih besar dari pertumbuhan produksi minyak kelapa sawit. Salah satu masalah perkebunan kelapa sawit di Indonesia adalah masalah produksi tandan buah segar (TBS). Masalah produksi TBS disebabkan karena pengelolaan kebun yang tidak baik, salah satunya adalah pengendalian gulma. Kehadiran gulma akan menimbulkan kompetisi dalam mendapatkan air, hara, cahaya matahari, dan tempat tumbuh, menyebabkan tanaman tidak mampu menunjukkan potensi yang sebenarnya.

Praktik kerja lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk mempelajari pengendalian gulma di perkebunan kelapa sawit. PKL secara khusus bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari kondisi gulma pada pertanaman serta metode pengendalian gulma tersebut. Kegiatan PKL dilaksanakan di Nusa Lestari Estate, PT Bhumireksa Nusasejati, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau. Kegiatan PKL dilakukan selama empat bulan, mulai pada bulan Januari sampai Mei 2022. Kegiatan PKL dilakukan dengan mengikuti dan mengamati seluruh kegiatan sebagai kepala divisi terkait dengan tugas manajerial di tingkat divisi.

Gulma dominan di Nusa Lestari Estate tepatnya di piringan adalah *Asystasia gangetica* (31%). Gulma dominan di TPH dan jalan depan *field* adalah *Paspalum scrobiculatum* (45%) dan *Cyperus rotundus* (22%) serta gulma dominan di gawangan adalah *Sthenochlena palustris* (35%). Pengendalian gulma di Nusa Lestari Estate dilakukan secara kimiawi menggunakan herbisida campuran dengan bahan aktif *glyphosate-IPA* dan *metsulfuron-methyl*. Herbisida yang digunakan ditentukan berdasarkan jenis gulma yang dominan di area tersebut. Pengendalian gulma dilakukan oleh Tim BSS yang dikelola oleh Divisi 1. Pelaksanaan pengendalian gulma di piringan atau piringan *chemist* dilakukan dengan rotasi 3 kali setahun. Efisiensi pengendalian gulma dapat diterapkan dengan membagi komponen *spray factor* menjadi bagian yang lebih spesifik.

Kata kunci: analisis vegetasi, efisiensi herbisida, herbisida, pengendalian gulma



© 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 GULMA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*
Jacq.) DI NUSA LESTARI ESTATE PT BHUMIREKSA
NUSASEJATI RIAU**

AZIZ MULYADI IMRANSYAH



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**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 mengurniakan 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Supijatno, M.Si.



Judul Laporan : Pengendalian Gulma Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di
Nusa Lestari Estate PT Bhumireksa Nusasejati Riau
Nama : Aziz Mulyadi Imransyah
NIM : J3T419901

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Fitri Dayati Fatchur Rochmah, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.
NIP 201807198703072001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 15 Juli 2022

Tanggal Lulus: 27 JUL 2022