



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGENDALIAN GULMA TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN SUNGAI MELAYU PT LIMPAAH SEJAHTERA KALIMANTAN BARAT

ALBI ANDRIYANTO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Gulma Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Sungai Melayu PT Limpah Sejahtera Kalimantan 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, Juli 2022

Albi Andriyanto
J3T119003



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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

ALBI ANDRIYANTO. Pengendalian Gulma Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Sungai Melayu PT Limpah Sejahtera Kalimantan Barat. *Weeds Control of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) on Mature at Sungai Melayu Estate PT Limpah Sejahtera West Kalimantan*. Dibimbing oleh ADOLF PIETER LONTOH.

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas perkebunan yang tetap bertahan dan memberi sumbangan untuk perekonomian negara di tengah krisis global yang melanda dunia saat ini. Perkembangan kelapa sawit di Indonesia sangat pesat karena komoditas kelapa sawit tidak hanya diusahakan oleh perusahaan melainkan perkebunan rakyat dan swasta juga mengembangkan usaha ini. Angka produksi CPO yang baik tidak lepas dari pengelolaan budidaya kelapa sawit yang baik juga. Salah satu aspek budidaya yang penting dan harus diperhatikan adalah pengendalian gulma.

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, menambah pengalaman, keterampilan mengenai aspek budidaya dan manajemen baik secara teknis maupun manajerial budidaya tanaman kelapa sawit. Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mempelajari pelaksanaan pengendalian gulma di perkebunan kelapa sawit baik secara teknis maupun manajerial. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Kebun Sungai Melayu PT Limpah Sejahtera yang bertempat di Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat dan dilaksanakan selama 12 Minggu. Metode pelaksanaan kegiatan PKL dilakukan dengan mengikuti tiga jenjang posisi yang berbeda yaitu Karyawan Harian Lepas (KHL), pendamping mandor, dan pendamping asisten.

Kegiatan analisis vegetasi dilakukan dengan metode kuadran untuk mengetahui gulma dominan pada areal piringan, pasar pikul, gawangan, Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) dan *Collection Road* (CR). Gulma dominan pada areal piringan, pasar pikul dan gawangan adalah *Nephrolepis biserrata* dan untuk areal Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) dan *Collection Road* (CR) adalah *Ageratum conyzoides*. Kegiatan pengendalian gulma di PT Limpah Sejahtera dilakukan secara manual dan kimia. Kegiatan pengendalian gulma secara manual di PT Limpah Sejahtera meliputi kegiatan tebas gawangan, dongkel anak kayu, dan dongkel kentosan menggunakan alat parang, cados (cangkul dodos). Rotasi pengendalian gulma secara manual yaitu satu kali dalam setahun dan dapat dilakukan sewaktu-waktu perlu dilakukan pengendalian. Norma kerja pengendalian gulma manual adalah 0,8 ha HK⁻¹.

Pengendalian gulma secara kimia dilakukan dengan cara penyemprotan herbisida. Pengendalian secara kimia di PT Limpah Sejahtera menggunakan *knapsack* SA15 dengan jenis nozel polijet VLV 50 untuk pengaplikasian herbisida sistemik. Jenis herbisida dan dosis yang digunakan pada kegiatan penyemprotan piringan, pasar pikul dan TPH di PT Limpah Sejahtera yaitu herbisida yang berbahan aktif isopropil amina glifosat dengan dosis 0,25 l ha⁻¹, metil metsulfuron dengan dosis 210 g ha⁻¹, dan perekat herbisida berbahan aktif fatty alkohol alkoxylate dengan dosis 0,25 l ha⁻¹. Jenis herbisida yang digunakan pada penyemprotan gawangan mati yaitu herbisida berbahan aktif metil metsulfuron



dengan dosis 360 g ha^{-1} , dan perekat herbisida berbahan aktif fatty alcohol alkoxylylate dengan dosis $0,41 \text{ l ha}^{-1}$. Rotasi penyemprotan piringan, pasar pikul dan TPH adalah tiga kali dalam setahun, sedangkan rotasi untuk penyemprotan gawangan mati adalah dua kali dalam setahun. Norma kerja pengendalian secara kimia pada areal piringan, pasar pikul, dan TPH adalah 4 ha HK^{-1} , sedangkan pada gawangan mati adalah $1,5 \text{ ha HK}^{-1}$.

Kata kunci: gulma, kelapa sawit, pengendalian gulma.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 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 TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN SUNGAI MELAYU PT LIMPAH SEJAHTERA KALIMANTAN BARAT

ALBI ANDRIYANTO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
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 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: Ir. Sofyan Zaman, M.P.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengendalian Gulma Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Sungai Melayu PT Limpah
Sejahtera Kalimantan Barat.

Nama : Albi Andriyanto
NIM : J3T119003

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Adolf Pieter Lontoh, M.S.



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

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:
5 Juli 2022

Tanggal Lulus: 27 JUL 2022

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.