



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGENDALIAN GULMA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN BANGUN BANDAR PT SOCFINDO SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA

MHD ANDI AKBAR NASUTION



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Bandar, PT Socfindo. Sumatera Utara” 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 2021

Mhd Andi Akbar Nasution
J3T918159



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

MHD ANDI AKBAR NASUTION. Pengendalian Gulma Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Bandar PT Socfindo Serdang Bedagai, Sumatera Utara. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI. *Weed Control of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) at Bangun Bandar Estate, PT Socfindo, North Sumatera. Supervised by ADE ASTRI MULIASARI.*

Tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk mempraktikkan teori yang telah didapatkan selama perkuliahan dengan membandingkan pengetahuan dilapangan, serta untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam kegiatan budidaya tanaman kelapa sawit. Tujuan khusus dari kegiatan PKL adalah untuk mempelajari teknis budidaya kelapa sawit, proses pengendalian gulma, dan mempelajari pengelolaan pemanenan kelapa sawit.

Kegiatan PKL dilaksanakan di kebun Bangun Bandar PT Socfindo yang dilaksanakan dari tanggal 08 Februari hingga 30 April 2021. Mahasiswa mengikuti semua kegiatan yang ada dilapangan mulai dari karyawan harian, pendamping mandor, pendamping asisten. Aspek teknis yang diikuti penulis meliputi pemupukan, penanaman mucuna, penanaman benih kelapa sawit, panen, pengendalian hama, sensus hama, kastrasi, dan pengendalian gulma.

Pengendalian gulma di PT. Socfindo, Kebun Bangun Bandar dilaksanakan pada beberapa lokasi seperti piringan, gawangan, pasar rintis, dan bongkar tumbuhan pengganggu atau Dongkel Anak Kayu (DAK). Pengendalian gulma dilakukan dengan cara manual dan kimiawi. Pengendalian gulma secara manual dilakukan dengan cara pembabatan menggunakan parang panjang. Babat gawangan merupakan pembabatan gulma yang dianggap merugikan dengan standar ketinggian gulma 50-60 cm dengan menggunakan parang panjang dan cangkul dengan kapasitas kerjanya 2,5-3 Ha/Hb. Dari hasil analisis vegetasi gulma bahwa gulma jenis rumput *Ottochloa nodosa* memiliki nilai SDR paling tinggi yaitu 16,32% dan jenis daun lebar *Mimosa pudica* paling rendah sekitar 9,76%.

Pengendalian gulma secara kimia menggunakan herbisida, berbahan aktif *glifosat* dan *metil-metsulfuron*. Gulma yang dikendalikan yaitu gulma pada fase vegetatif dengan ketinggian gulma maksimal 30 cm. *Nozzle* yang digunakan penyemprotan gulma secara kimia yaitu *nozzle yellow DEF-02 (D/0,46/1;* dengan menggunakan *Standard Minutes Values (SMV)* akan diperoleh tekanan konstan = 1,5 bar, *flow rate* = 550 ml/menit \pm 20%). Penyemprotan herbisida menggunakan *knapsack sprayer* dengan standar kerja (*output*) 2,5 ha/Hb.

Kata kunci : apd, *glifosat*, herbisida, *knapsack sprayer*.



© 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 2021
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 apapun tanpa izin IPB.



PENGENDALIAN GULMA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN BANGUN BANDAR PT SOCFINDO SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA

MHD ANDI AKBAR NASUTION



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Mery Gloria Meliala, S.P., M.Si

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.



Judul Laporan Akhir : Pengendalian Gulma Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Bandar PT Socfindo Serdang Bedagai Sumatera Utara

Nama : Mhd Andi Akbar Nasution
NIM : J3T918159

Disetujui oleh

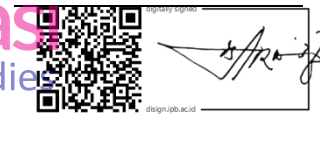
Pembimbing :
Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Progam Studi :
Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si
NIP. 201807198703072001

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



Tanggal ujian : 26 Agustus 2021

Tanggal lulus :

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