



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PENGENDALIAN GULMA PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM LAMPUNG

YULISKA AMBARWATI



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 “Manajemen Pengendalian Gulma pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi II PT Gula Putih Mataram Lampung” 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

Yuliska Ambarwati
J3T419520



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.



RINGKASAN

YULISKA AMBARWATI. Manajemen Pengendalian Gulma pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi II PT Gula Putih Mataram Lampung (*Management of Sugarcane (Saccharum officinarum* L.) *Weed Control at Division II PT Gula Putih Mataram Lampung*). Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Tebu merupakan tanaman yang dijadikan sebagai bahan baku gula. Salah satu komoditas perkebunan yang diutamakan sebagai konsumsi dalam negeri adalah tebu dengan produksi Gula Kristal Putih (GKP) atau gula pasir. Masalah yang hingga kini dihadapi adalah rendahnya produktivitas tebu disebabkan beberapa hal salah satunya kurangnya pengendalian gulma. Gulma adalah salah satu organisme yang mengganggu pertumbuhan dan produktivitas tanaman tebu. Keberadaan gulma dapat menghambat pertumbuhan tebu sehingga perlu dilakukan perawatan tebu dengan cara mengendalikan gulma. Salah satu cara adalah dengan melakukan penyemprotan herbisida secara manual menggunakan *knapsack sprayer* terhadap gulma pasca tumbuh.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan kemampuan, ilmu pengetahuan, dan dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat selama proses perkuliahan untuk diterapkan langsung di lapangan, keterampilan budi daya tebu dalam jumlah luasan yang besar serta meningkatkan kemampuan manajerial tanaman tebu. Selain itu tujuan khusus dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah mempelajari dan menambah wawasan tentang teknik dan manajerial pengendalian gulma tebu di PT Gula Putih Mataram, mampu menganalisis masalah yang sering terjadi di lapangan serta mampu mengatasinya. Pengambilan data primer dengan melakukan pengamatan yaitu analisis vegetasi gulma dengan melakukan pelembaran kuadran berukuran 50 cm x 50 cm pada petakan tebu yang sudah tumbuh dengan gulma bertujuan untuk mengetahui jenis gulma dominan yang berada di lahan supaya dapat mengetahui jenis herbisida yang digunakan untuk mengendalikan gulma.

Pengamatan yang telah dilakukan pada tanaman tebu didapatkan 13 jenis gulma yang berbeda. Gulma dominan yaitu *Cynodon dactylon* SDR 22,90%, *Cleome rutidosperma* dengan SDR 13,08%, sehingga dapat diketahui gulma dominan pada tebu yang harus dikendalikan yaitu gulma rumput dan gulma daun lebar. Pengaplikasikan herbisida yang digunakan oleh perusahaan yaitu Ametrin 4 liter/ha, 2.4 D 2,5 l/ha, paraquat 0,5 l/ha, dan surfaktan 0,5 l/ha sebagai perekat. Herbisida yang digunakan bersifat sistemik dan kontak. Herbisida sistemik merupakan herbisida yang cara kerjanya ditranslokasikan ke seluruh tubuh atau bagian jaringan gulma, mulai dari daun sampai keperakaran, sedangkan herbisida kontak merupakan herbisida yang mematikan tumbuhan dengan cara merusak membran sel dan terlihat pengaruhnya secara langsung pada saat setelah pengaplikasian. Herbisida sistemik diantaranya Ametrin, 2.4 D Amine dan surfaktan, sedangkan herbisida yang bersifat kontak adalah Paraquat. Berdasarkan pengamatan setelah 1 minggu dan 2 minggu aplikasi gulma 100% mati. Tetapi pada saat pengamatan 3 minggu setelah aplikasi beberapa gulma tumbuh kembali dikarenakan beberapa faktor hormonal dan lingkungan.

Kata kunci : analisis vegetasi gulma, gulma dominan, herbisida sistemik



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 apa pun 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.



MANAJEMEN PENGENDALIAN GULMA PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM LAMPUNG

YULISKA AMBARWATI



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Hidayati Fatchur Rochmah, 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Manajemen Pengendalian Gulma pada Tanaman Tebu
(*Saccharum officinarum* L.) di Divisi II PT Gula Putih
Mataram Lampung

Nama : Yuliska Ambarwati

NIM : J3T419520

Disetujui oleh

Pembimbing:

Merry Gloria Meliala, S.P, M.Si
NIP 198810122019032020



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

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

Dekan Sekolah Vokasi:

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

Tanggal Ujian: 09 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 24 AUG 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.