



# PENGENDALIAN GULMA MANUAL SPRAYING PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM

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

INTAN VADILA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
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 Manual Spraying pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram” 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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Intan Vadila  
J3T419510

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



## RINGKASAN

INTAN VADILA. Pengendalian Gulma Manual Spraying pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram (*Manual Spraying Weed Control on Sugar Cane (Saccharum officinarum* L.) at Division III PT Gula Putih Mataram). Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

Produksi gula nasional dengan Kebutuhan tebu di Indonesia selalu meningkat setiap tahunnya seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk. Salah satu penyebab rendahnya produksi tebu yaitu populasi gulma yang cukup tinggi. Salah satu tindakan yang dilakukan PT Gula Putih Mataram adalah pengendalian gulma dengan *post emergence* (post spraying).

Tujuan umum pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk menambahkan pengetahuan, pengalaman, serta meningkatkan keterampilan budidaya tebu baik dari aspek teknis maupun manajerial. Selain itu tujuan khusus dilakukan PKL yaitu untuk mengetahui efisiensi teknik pengendalian gulma manual spraying yang dilakukan di perkebunan tebu PT Gula Putih Mataram Lampung.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Divisi III PT Gula Putih Mataram pada tanggal 31 Januari-23 April 2022. Pelaksanaan PKL dilakukan sebagai asisten supervisor lapang selama kurang lebih tiga bulan.

Pengendalian gulma manual spraying merupakan salah satu kegiatan yang bertujuan untuk mematikan gulma yang hidup pada area tanaman tebu. Pengendalian gulma secara manual dilakukan melalui penyiangan dan mencabut gulma di sekitar tanaman terutama dilakukan pada gulma merambat, gulma berkayu, atau gulma berumbi seperti rayutan *Micania micrantha*, *Momordica charantia*, puyangan *Curcuma sp*, *Cyperus rotundus* dan sebagainya. Pengendalian gulma dengan menggunakan herbisida diperlukan pengetahuan dasar tentang cara pemakaian ketepatan dosis dan waktu aplikasi. Pengambilan data primer dilakukan secara langsung dengan melakukan pelemparan kuadran berukuran 50 cm x 50 cm pada petakan tebu yang sudah ditumbuhi gulma. Pengamatan terhadap metode pengendalian gulma yang ada di PT GPM, antara lain data dosis, jenis herbisida yang digunakan perusahaan, melakukan pengamatan kalibrasi alat semprot, dan melakukan pengamatan efektivitas setelah 1, 2, dan 3 minggu setelah dilakukan aplikasi herbisida.

Berdasarkan pengamatan selama kegiatan PKL, kegiatan *post emergence* di Divisi III PT Gula Putih Mataram sudah cukup efektif dan efisien dengan tingkat kematian gulma 100% pada pengamatan minggu ke 1 dan 2 untuk tebu umur 1,5-3 bulan, sedangkan pada usia tebu >3 bulan gulma akan mati 100% pada minggu pertama saja. Pada gulma yang tumbuh kembali tidak cukup banyak sehingga aplikasi *post emergence* dapat dikatakan efektif untuk mematikan gulma.

Kata kunci : analisis vegetasi gulma, aplikasi herbisida, efektivitas kegiatan *post spraying*.



© 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 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.*



# PENGENDALIAN GULMA MANUAL SPRAYING PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM

**INTAN VADILA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi 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 memurnikan 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: Merry Gloria Meliala, S.P, MSi



Judul Laporan : Pengendalian Gulma Manual Spraying pada Tanaman Tebu  
(*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram.

Nama : Intan Vadila  
NIM : J3T419510

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Hidayati Fatchur Rochmah, S.P., M.Si  
NIP. 201807198804152001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ade Astri Muliastari, S.P., M.Si.  
NIP. 201807198703072001

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



Tanggal Ujian: 23 Juli 2022

Tanggal Lulus:

13 AUG 2022