



TEKNIK PENGENDALIAN GULMA MANUAL 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

NURUL EKA GIRL ASTUTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Teknik Pengendalian Gulma Manual 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 2021

Nurul Eka Girl Astuti
J3T418519



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

NURUL EKA GIRL ASTUTI. Teknik Pengendalian Gulma Manual pada Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum*L.) Di Divisi III PT Gula Putih Mataram (Manual Weed Control Techniques in Sugar Cane (*Saccharum Officinarum* L.) In Division III PT Gula Putih Mataram). Dibimbing oleh Dr Ir Suwarto, M. Si.

Tebu adalah bahan baku utama dalam pembuatan gula. Kebutuhan tebu di Indonesia selalu meningkat setiap tahunnya seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk namun produksi setiap tahunnya seiring dengan meningkatnya jumlah masyarakat. Salah satu penyebab rendahnya produksi tebu ialah gulma. Keberadaan gulma berpengaruh nyata pada pertumbuhan awal vegetatif tanaman dengan cara penyiangian dan aplikasi herbisida. Gulma merupakan kendala utama di areal pertanaman tebu lahan kering, karena pertumbuhan gulma yang cepat dan lebat dengan berbagai macam spesies yang mendominasi. Gulma yang dominan yang menjadi pesaing kuat tanaman tebu terdiri atas gulma daun lebar, gulma daun sempit, dan teki. Spesies memiliki kemampuan yang bervariasi dalam kemampuan menurunkan hasil tanaman.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk menambahkan pengetahuan, pengalaman, serta meningkatkan keterampilan budidaya tebu baik dari aspek teknis maupun manajerial. Selain itu tujuan khusus dilakukan PKL yaitu untuk mendapatkan informasi dan pengetahuan mengenai teknik pengendalian gulma yang dilakukan di perkebunan tebu, PT Gula Putih Mataram Lampung. Metode pelaksanaan yang dilakukan yaitu menjadi pendamping *supervisor* selama dua bulan.

Pengambilan data primer dilakukan secara langsung melalui beberapa pengamatan yaitu analisis vegetasi gulma dengan melakukan pelemparan kuadran berukuran 50 cm x 50 cm pada petakan tebu yang sudah ditumbuhi gulma. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui jenis gulma dominan yang ada di lahan supaya dapat mengetahui jenis gulma dominan yang ada di lahan supaya dapat menentukan jenis herbisida yang digunakan dan jenis pengendalian gulma yang akan dilakukan. 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. Hasil pengendalian gulma pada tanaman tebu umur 1,5-3 bulan setelah dilakukan aplikasi herbisida gulma akan mati selama 2 minggu setelah 2 minggu gulma akan tumbuh kembali. Pada tebu umur >3 bulan setelah dilakukan aplikasi herbisida gulma akan mati selama 1 minggu setelah 1 minggu gulma akan tumbuh kembali.

Pada saat Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) penulis sebagai *Supervisor* merancang perencanaan sebelum melakukan kegiatan pengendalian gulma secara manual. Perencanaan yang dilakukan penulis yaitu mengisi administrasi penunjang kegiatan seperti MPR dan MRIS. Pengorganisasi dilakukan membagi tenaga kerja sesuai dengan kebutuhan lahan. Pelaksanaan yang dilakukan tenaga kerja sesuai dengan kebutuhan lahan. Pelaksanaan yang dilakukan tenaga kerja yang diawasi oleh pengawas *Supervisor* di lahan serta memberikan solusinya.

Kata kunci : analisis vegetasi gulma, aplikasi herbisida, dan pengendalian gulma

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 meminumkan 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 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 apa pun 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.



TEKNIK PENGENDALIAN GULMA MANUAL 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

NURUL EKA GIRL ASTUTI



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
2021**



© 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr Ir Purwono, MS



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 : Teknik Pengendalian Gulma Manual pada Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Di Divisi III PT Gula Putih Mataram

Nama : Nurul Eka Girl Astuti
NIM : J3T418519

Disetujui oleh



Pembimbing 1:

Dr. Ir. Suwanto, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

Dekan Sekolah Vokasi:

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



Tanggal Ujian:
31 Juli 2021

Tanggal Lulus: