



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

APLIKASI *PRE EMERGENCE* PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM LAMPUNG TENGAH LAMPUNG

DWI RISQI ERIYANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
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 “Aplikasi *Pre Emergence* Pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram Lampung Tengah 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, Juli 2022

Dwi Risqi Eriyani
J3T419507



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

DWI RISQI ERIYANI. Aplikasi *Pre Emergence* Pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram Lampung Tengah Lampung. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI. [*Pre Emergence Application on Sugarcane Plants (Saccharum officinarum* L.) at Division III of PT Gula Putih Mataram Lampung Tengah Lampung]. Supervised by ADE ASTRI MULIASARI.

Gula menjadi salah satu produk strategis dan sarat politis dalam perekonomian Indonesia. Tingkat kepentingan terhadap peranan gula tercermin pada upaya setiap negara dalam melindungi produksi gula domestiknya dari pengaruh internasional. Meskipun Indonesia salah satu negara penghasil gula terbesar masih belum cukup untuk memenuhi kebutuhan gula nasional. Faktor penyebab rendahnya produksi tebu yaitu populasi gulma, keterbatasan lahan yang ada, infrastruktur yang tidak memadai, kondisi lahan, pengolahan dan pemeliharaan yang kurang baik. Menjadi salah satu faktor terbesar yang menyebabkan rendahnya produksi tebu, yaitu kompetisi dengan gulma. Usaha yang dapat dilakukan untuk menjaga agar pertumbuhan tanaman tebu tidak terganggu dan mencegah kerugian akibat adanya gulma pada tanaman tebu, maka perlu dilakukan tindakan pengendalian.

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 tiga bulan dari 31 Januari sampai dengan 23 April 2022.

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. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui jenis gulma dominan yang ada di lahan. Pengamatan terhadap metode pengendalian gulma yang ada di PT GPM, antara lain persentase penutupan gulma, dan keracunan herbisida terhadap tanaman tebu. Pengamatan dilakukan pada 2, 4, 6, 8, 10 dan 12 MSA (Minggu Setelah Aplikasi) secara langsung.

Pengamatan analisis vegetasi setelah 12 MSA menghasilkan dominansi gulma mengalami perubahan dari satu jenis ke jenis yang lain dibandingkan dengan 2 MSA. Dalam hal ini juga terjadi perubahan dominansi gulma *Cynodon dactylon* yang digantikan oleh gulma *Cyperus rotundus* yang meningkat di akhir percobaan. Perubahan dominansi gulma dari satu jenis gulma ke jenis yang lainnya disebabkan oleh pengaruh perubahan tanah, iklim, perlakuan herbisida dan tanaman budidaya. Respon gulma terhadap aplikasi herbisida tertentu berbeda berdasarkan struktur morfologinya dan fisiologi gulma tersebut. Persentase penutupan gulma sendiri mengalami perubahan yang sangat besar ditunjukkan pada 12 MSA. Tidak mampunya herbisida diuron dan ametrin mengendalikan gulma pada 12 MSA diduga karena konsentrasi herbisida tersebut sudah menurun pada lapisan tanah. Penyebab penurunan konsentrasi herbisida dalam tanah adalah karena pencucian, diserap oleh tumbuhan, dan mengalami penguraian. Sehingga aplikasi *pre-emergence* ini efektif hanya sampai 10 MSA. Bahan aktif herbisida diuron dan 2.4D

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



tidak memberikan pengaruh negatif terhadap pertumbuhan tebu. Ditunjukkan dari tanaman tebu yang tidak mengalami gejala apapun setelah pengaplikasian herbisida.

Kata kunci : analisis vegetasi, boom spray, *pre-emergence*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agriculture University



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 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

APLIKASI *PRE EMERGENCE* PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM LAMPUNG TENGAH LAMPUNG

DWI RISQI ERIYANI

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.

enguji 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.

Judul Laporan : Aplikasi *Pre Emergence* Pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram Lampung Tengah Lampung
Nama : Dwi Risqi Eriyani
NIM : J3T419507

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ade Astri Muliasari S.P., M.Si.
NIP.201807198703072001

Diketahui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 01 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 24 AUG 2022