



PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIA DENGAN *BOOM SPRAYER* DI PERKEBUNAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI 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.

FANI AHMAD RIZKY RAMADHAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengendalian Gulma Secara Kimia dengan *boom sprayer* di Perkebunan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di 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, Agustus 2021

Fani Ahmad Rizky Ramadhan
J3T418504



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 memperbarik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

FANI AHMAD RIZKY RAMADHAN. Pengendalian Gulma Secara Kimia dengan *Boom Sprayer* di Perkebunan Tebu (*Saccharum officinarum L.*) di PT Gula Putih Mataram. [*Chemical Weed Control with Boom Sprayer at Sugarcane Plantation (Saccharum officinarum L.) at PT Gula Putih Mataram*]. Dibimbing oleh SUWARTO.

Masalah yang dihadapi budidaya tebu lahan kering adalah produktivitas rendah. Salah satunya faktor yang menyebabkan rendahnya produksi tebu di lahan kering adalah adanya gulma. Keberadaan gulma pada tebu lahan kering dapat menghambat pertumbuhan tanaman tebu sejak pertumbuhan awal hingga pertumbuhan berikutnya. Tujuan khusus dari kegiatan PKL adalah untuk mempelajari dan memahami kegiatan teknis dan manajerial tentang pengendalian gulma secara mekanis di perkebunan tebu. Praktik kerja lapangan dilaksanakan tanggal 01 Maret sampai 19 Juni 2021 di Divisi II PT Gula Putih Mataram, Lampung.

Pengendalian gulma di Divisi II PT GPM dilakukan secara mekanis yaitu menggunakan peralatan mekanik seperti traktor dengan beberapa implementnya yaitu *boom sprayer*. Pada pengendalian gulma secara mekanis herbisida yang digunakan yaitu diuron 2,5 kg/ha dan 2.4 D 1,5 L/ha. Pengamatan analisis vegetasi gulma untuk mengetahui jenis gulma dominan yang ada di PT GPM yaitu dengan metode kuadran dengan pelemarkan kuadran yang berukuran 50 x 50 cm di beberapa petak berhasil mengendalikan gulma sasaran herbisida diuron pratum tumbuh yaitu biji gulma yang ada di petak tersebut.

Pengamatan dengan metode kuadran dilakukan untuk mengetahui jenis gulma yang dominan pada kebun tebu. Pengamatan dilakukan pada tebu sebelum aplikasi *boom sprayer* sampai dua bulan setengah setelah aplikasi *boom sprayer*. Kemudian pengamatan dilakukan pada petak berbeda dan pengambilan sampel yang dilakukan sebanyak 10 kali dalam setiap petakan. Pelemparan kuadran ini dilakukan secara acak. Pengamatan dilakukan pada Blok TS (Timur Selatan).

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan pada areal TS dari sebelum sampai dua setengah bulan setelah dilakukan aplikasi *boom sprayer* ditemukan 12 jenis gulma yang berbeda. Gulma yang paling dominan adalah *Cyperus rotundus* dengan SDR 72% karena, teki di PT GPM menjadi gulma dominan yang sangat sulit untuk dikendalikan meski, dilakukan berbagai macam pengendalian. Sifat gulma teki yang selalu meninggalkan umbi didalam tanah. Sedangkan, gulma yang paling rendah dengan SDR 27% yaitu *Ipoemea nodosa* Sedangkan, *Cynodon dactylon.*, *Imperata sp.*, *Eleusine sp.*, *Mimosa pudica.*, *Mitracarpus hirtus.*, *Axonopus compresus.*, *Digitaria sp.*, *Euphorbia sp.*, *Amaranthus hybridus.*, dan *Ottocloa nodosa* keefektifan herbisidanya berhasil dalam pengendalian *pre emergence* sehingga 0% gulma yang tumbuh, meskipun ada beberapa gulma dominan yang tumbuh dikarenakan analisis vegetasi dari sebelum aplikasi hingga dua setengah bulan setelah aplikasi menunjukkan bahwa rata-rata gulma dominan yaitu teki. Artinya, herbisida diuron dalam pengendaliannya dikatakan berhasil.

Kata kunci : *boom sprayer*, pengaplikasian herbisida.



© 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.



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.



**PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIA DENGAN *BOOM SPRAYER* DI PERKEBUNAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
DI 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.

FANI AHMAD RIZKY RAMADHAN



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

**PROGRAM STUDI
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.

enguji pada ujian Laporan Akhir : Dr Ir Purwono, MS



© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengendalian Gulma Secara Kimia dengan *Boom Sprayer* di Perkebunan (*Saccharum officinarum L.*) di PT Gula Putih Mataram

Nama : Fani Ahmad Rizky Ramadhan
NIM : J3T418504

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.

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr Ir Suwanto, M.Si
NIP. 196302121989031004



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ade Astri Muliasari, SP M.Si
NIP. 201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr Ir Arief Darjanto, DipAgEc, MEd
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
(26 Agustus 2021)

Tanggal Lulus: