

**PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIA PADA LAHAN
TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
DI PTPN VII DISTRIK BUNGAMAYANG**

(Tugas Akhir)

Oleh

**FIRMAN SETIAWAN
NPM 15721029**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

**PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIA PADA LAHAN
TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
DI PTPN VII DISTRIK BUNGAMAYANG**

Oleh

**FIRMAN SETIAWAN
NPM 15721029**

**Laporan Tugas Akhir Mahasiswa
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan
Ahli Madya (A.Md.)
Pada
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Laporan : Pengendalian Gulma Secara Kimia Pada Lahan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Di PTPN VII Distrik Bungamayang

Nama Mahasiswa : Firman Setiawan

NPM : 15721029

Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan

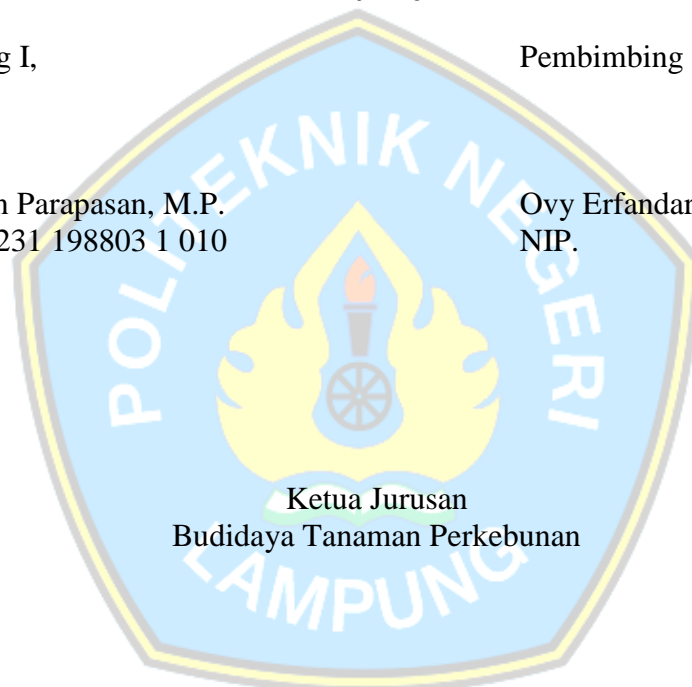
Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Yonathan Parapasan, M.P.
NIP. 19581231 198803 1 010

Ovy Erfandari, S.P., M.Si.
NIP.



Ir. M. Tahir, M.P.
NIP. 19591231198803 1 014

Tanggal ujian: 24 Agustus 2018

**PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIA PADA LAHAN
TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
DI PTPN VII DISTRIK BUNGAMAYANG**

Oleh

Firman Setiawan

Abstrak

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditas penting sebagai bahan baku pembuatan gula yang sudah menjadi kebutuhan industri dan rumah tangga di Indonesia. Pelaksanaan suatu kegiatan pembudidayaan tebu dapat mempengaruhi kegiatan budidaya lainnya. Pemeliharaan tebu yang baik dapat meningkatkan produksi tanaman tebu. Permasalahan yang sering timbul dalam budidaya tebu adalah pengendalian gulma. Penurunan produktivitas tebu yang disebabkan oleh gulma dapat mencapai 20-30% per hektar bila gulma tidak dikendalikan, oleh sebab itu dibutuhkan teknik pengendalian gulma yang tepat, salah satunya pengendalian gulma secara kimia dengan menggunakan herbisida yang sesuai dengan kondisi gulma di lahan. Gulma dominan yang ada di PTPN VII Bungamayang adalah *Mucuna* sp. dengan persentase populasi 42,52% dan *Eleusine indica* dengan persentase populasi 57,48%, sehingga herbisida yang cocok digunakan adalah herbisida berbahan aktif parakuat dan 2,4 D. Aplikasi herbisida dilakukan menggunakan tangki semprot, karena dianggap efektif dalam pengendalian gulma pada lahan tebu. Berdasarkan pengamatan 7 hari setelah

aplikasi, terlihat bahwa gulma yang disemprot dengan herbisida berbahan aktif parakuat dan 2,4 D terlihat layu, mengering, dan akhirnya mati, sehingga pengendalian tersebut dapat dikategorikan berhasil.

Kata kunci: Gulma *Eleusin indica*, gulma *Mucuna* sp., herbisida 2,4 D, herbisida parakuat, tanaman tebu.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Dusun Jembangan, Gedongtataan, 29 September 1997, putra ke empat dari pasangan Ayahanda tercinta Tugiman dan Ibunda tercinta Winarti.

Pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 2 Kutoarjo, Kecamatan Gedongtataan, Kabupaten Pesawaran, diselesaikan pada tahun 2009. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Harapan Massa Gadingrejo, Kecamatan Gadingrejo, Kabupaten Pringsewu, diselesaikan pada tahun 2012. Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Gedongtataan, Kecamatan Gedongtataan, Kabupaten Pesawaran, diselesaikan pada tahun 2015.

Pada pertengahan 2015, Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Politeknik Negeri Lampung, Penulis memilih Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan. Pengalaman organisasi dan prestasi yang pernah didapat, yaitu sebagai anggota UKM Albanna. Penulis menyelesaikan pendidikan dan mencapai sebutan Ahli Madya (A.Md) dari Politeknik Negeri Lampung, pada bulan September.

Motto

“KEMENANGAN YANG SEINDAH-INDAHNYA DAN
SESUKAR-SUKARNYA YANG BOLEH DIREBUT
OLEH MANUSIA IALAH MENUNDUKAN DIRI SENDIRI”
(R.A. KARTINI)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku, Ayahanda (Tugiman) dan Ibunda (Winarti) tercinta, yang telah membesarkan, mendidik dan selalu mendoakan keberhasilanku.
2. Kakakku tercinta (Eko Budi Handoko, Dwi Mardianto, dan Rizky Saputri) yang selalu memberi motivasi untuk keberhasilanku.
3. Bapak dan ibu pembimbing saya yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan.
4. Almamaterku Politeknik Negeri Lampung yang tercinta yang telah membimbing, mendidik dan mendewasakanku dalam berpikir dan bertindak.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa Penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengendalian Gulma Secara Kimia Pada Lahan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Di PTPN VII Distrik Bunga mayang” dengan penuh rasa syukur.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan dan dorongan berbagai pihak, untuk itu Penulis secara khusus mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Saron, M.Si. selaku Direktur Politeknik Negeri Lampung.
2. Ir. M. Tahir, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung.
3. Ir. Yonathan Parapasan, M.P. selaku Ketua Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung.
4. Ir. Yonathan Parapasan, M.P. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ovy Erfandari, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik doa dan materi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen dan Teknisi Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman Program Studi Produksi Tanaman perkebunan Angkatan 2015 yang senantiasa belajar bersama dalam meraih cita-cita dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat Penulis tuliskan satu-persatu.

Penulis berharap Semoga Allah SWT. membalas budi baik yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan laporan ini, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, Agustus 2018

Firman Setiawan

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
 II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2 Lokasi Areal dan Perusahaan.....	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Fasilitas dan Sarana Pendukung	6
 III. TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Tanaman Tebu.....	9
3.2 Gulma	11
3.2.1 Kerugian akibat gulma.....	12
3.2.2 Gulma di lahan tebu.....	13
3.2.3 Metode pengendalian gulma.....	14
3.3 Herbisida.....	16
 IV. METODE PELAKSANAAN	
4.1 Tempat dan Waktu.....	18
4.2 Alat dan Bahan	18
4.3 Tahap-tahap Pelaksanaan Kegiatan	18
4.3.1 Identifikasi gulma	18
4.3.2 Persiapan alat dan bahan	19
4.3.3 Pembuatan larutan	19
4.3.4 Kalibrasi tangki semprot.....	20
4.3.5 Pelaksanaan penyemprotan.....	21

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil	23
5.2 Pembahasan.....	25
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil pengamatan populasi gulma	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman tebu	1
2. Hasil identifikasi gulma dominan	18
3. Pembuatan larutan.....	19
4. Tangki semprot.....	20
5. Pola penyemprotan.....	22
6. Pengamatan hasil penyemprotan.....	24