

**PENGENDALIAN GULMA METODE SISTEMIS DAN
METODE KONTAK PADA LAHAN KELAPA
SAWIT (*Elais guineensis* Jacq.)**

(Laporan Tugas Akhir)

Oleh

**Hendra Afrizal
NPM 15721033**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

**PENGENDALIAN GULMA METODE SISTEMIS DAN
METODE KONTAK PADA LAHAN KELAPA
SAWIT (*Elais guineensis* Jacq.)**

Oleh

**Hendra Afrizal
NPM 15721033**

Laporan Tugas Akhir

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan
Ahli Madya (A.Md) Pertanian

Pada

Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Laporan : Pengendalian Gulma Metode Sistemis Dan Metode Kontak Pada Lahan Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq.)

Nama Mahasiswa : Hendra Afrizal
NPM : 1572103

Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan



Tanggal ujian: 30 Juli 2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke-hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang sangat banyak bahkan takkan terhitung sehingga penulis diberikesempatan untuk menyusun dan dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Pengendalian Gulma Metode Sistemik Dan Metode Kontak Pada Lahan Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq.)”** Dalam usaha menyusun Laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, namun atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik berupa moril, materi maupun spiritual yang memperlancar pelaksanaan kegiatan tersebut, maka laporan ini dapat terselesaikan sesuai harapan penulis. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, serta keluarga yang telah memberikan begitu banyak pengorbanan, kasih sayang, motivasi dan materi.
2. Ir. Mirodi Syofian, M,Si. selaku dosen pembimbing I dan penguji utama yang telah memberikan bimbingan, dorongan, nasehat, arahan, ilmu, dan motivasi dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
3. Sismita Sari, S.P.,M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, ilmu, dan motivasi dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

4. Ir. M. Tahir, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, yang telah mengizinkan pelaksanaan Laporan Tugas Akhir (TA) sekaligus memberikan arahan dan bimbingannya.
5. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung yang telah membantu dalam Laporan Tugas Akhir ini.
6. Semua teman-teman seperjuangan di Politeknik Negeri Lampung yang telah membantu curahan pikiran dan motivasi.

Penulis menyadari akan segala hal baik kesalahan, kekurangan dan kekeliruan dalam menyusun Tugas Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak selalu penulis harapkan. Semoga Laporan Tugas Akhir (TA) ini dapat memberikan manfaat bagi yang memerlukannya.

Bandar Lampung, 16 Agustus 2018

Penulis

Hendra Afrizal

**PENGENDALIAN GULMA METODE SISTEMIS DAN
METODE KONTAK PADA LAHAN KELAPA
SAWIT (*Elais guineensis* Jacq.)**

**Oleh
Hendra Afrizal**

ABSTRAK

Kelapa sawit adalah tanaman penghasil minyak yang menghasilkan 24,9% dari total minyak nabati didunia, buah kelapa sawit menghasilkan dua macam minyak, yaitu CPO (Crude Palm Oil) dan PKO (Palm Kernel Oil). Salah satu tantangan terbesar dalam peningkatan produksi kelapa sawit adalah gulma. Salah satu cara pengendalian gulma yaitu menggunakan herbisida, di PT. Ciliandra Perkasa, Kabupaten Kampar, Bangkinang, Riau. Terdapat dua metode untuk pengendalian gulma yakni metode sistemik dan kontak. adapun tujuan dari tugas akhir untuk mengetahui teknik pengendalian gulma secara sistemik maupun secara kontak. Pada herbisida sistemis terlihat lebih efisien dikarenakan gulma mati sampai ke akar tetapi waktu yang dibutuhkan sedikit lebih lama selama 21 hari dibandingkan dengan herbisida kontak yang menggunakan herbisida berjenis kontak yang hanya mati pada bagian pucuk gulma saja tetapi lama waktu hanya 2 hari saja.

Kata kunci: kelapa sawit, gulma, pengendalian gulma, herbisida, sistemik dan kontak.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di desa Bukit Kemuning, Lampung Utara pada tanggal 30 April 1997. Dilahirkan dari pasangan Bapak Hamsir Herianto dan Ibu Supiati. Penulis merupakan putra Kedua dari tiga bersaudara. Jenjang pendidikan yang telah di selesaikan oleh Penulis adalah pendidikan Taman Kanak-kanak di Taman Kanak-kanak PGRI Bukit Kemuning pada tahun 2001, kemudian melanjutkan ke Sekolah Dasar di SDN 1 Bukit Kemuning Lampung Utara dan lulus pada tahun 2008. Penulis melanjutkan pendidikannya di Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Bukit Kemuning Lampung Utara dan lulus pada tahun 2011. Penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMA. Negeri 1 Abung Tinggi Lampung Utara dan lulus padatahun 2014.

Pada tahun 2015 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Lampung, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan pada Program Produksi Tanaman Perkebunan. Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam kegiatan mahasiswa diantaranya Himpunan Mahasiswa Perkebunan Politeknik Negeri Lampung (Himabun Polinela) dan Himpunan Mahasiswa Jurusan Perkebunan (HMJ Perkebunan) Politeknik Negeri Lampung.

Persembahan

Kupersembahkan karya ini untuk kedua orang tuaku yang tercinta sebagai ungkapan terimakasih, rasa sayang tulus dan rasa baktiku..

saudara kandungku Hengki C. Pratama dan Cindy Amelia Putri yang selalu memberikan dukungan dan do'a.

Untuk Lidiya Resti yang selalu memberi support dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Sahabat terbaikku

Base Camp, MG, 14, Benih, 14, TSL, 16, dan untuk wanita yang selalu ada dan selalu memberikan semangat dalam penulisan, yang selalu memberikan banyak bantuan.

Teman-temanku seperjuangan di PS Produksi Tanaman Perkebunan angkatan 2015.

Serta almamater biruku sebagai kebanggaanku dan Politeknik Negeri Lampung Bandar Lampung Tercinta.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

MOTJO

Barang siapa yang menempuh suatu perjalanan dalam rangka untuk menuntut ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga.

(Nabi Muhammad ﷺ)

Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga pulang

(HR. Turmudzi)

Keberhasilan seseorang sesungguhnya tidak luput dari doa kedua orang tua, karena itu sayangilah dan tinggikan derajatnya, dengan begitu segala sesuatu yang sulit akan menjadi lebih mudah.

Yakin aja dulu, Karena semua yang kitaawali dengan keyakinan InsyaAllah akan berakhir dengan baik dan indah.

(Hendra Afrizal)

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 kontribusi	3
II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Profil Perusahaan.....	4
2.3 Visi, Misi dan Tujuan.....	5
2.4 Struktur Organisasi.....	5
2.5 Letak Geografis	6
2.6 Kondisi Lahan	6
III. TINJAUAN PUSTAKA	7
3.1 Gulma.....	7
3.2 Daur Hidup Gulma.....	9
3.3 Klasifikasi Gulma	9
3.3.1 Gulma golongan rumput.....	9
3.3.2 Gulma golongan teki	10
3.3.3 Gulma golongan daun lebar.....	11
3.4 Pengendalian Gulma	12
3.5 Klasifikasi Herbisida	13
3.5.1 Herbisida kontak.....	13
3.5.2 Herbisida sistemik	14
3.5.3 Herbisida campuran	14
3.6 Sistem Pekerjaan	15

3.6.1 Sistem kerja harian	15
3.6.2 Sistem kerja swakelola	16
IV. METODE PELAKSANAAN.....	17
4.1 Tempat dan Waktu	17
4.2 Alat dan Bahan	17
4.3 Prosedur Kerja	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Hasil.....	21
5.2 Pembahasan	23
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Kesimpulan.....	27
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jadwal kegiatan pengendalian gulma	17
2. Identifikasi jenis gulma.....	21
3. Persentase tingkat kerusakan gulma	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gulma golongan rumput.....	10
2. Gulma golongan teki	11
3. Gulma golongan daun lebar.....	12
4. Alat dan Bahan	18
5. Persiapan penyemprotan.....	31
6. Penyemprotan gulma	32
7. Hasil penyemprotan.....	32
8. Hasil setelah aplikasi	33