



TEKNIK PENGENDALIAN GULMA SECARA MEKANIS 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.

LEO RONALDO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Teknik Pengendalian Gulma Secara Mekanis 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.

Lampung, 16 September 2021

Leo Ronaldo
J3T418511



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

RINGKASAN

LEO RONALDO. Teknik Pengendalian Gulma Secara Mekanis pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram. Dibimbing MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ. (*Mechanical Weed Control Technique on Sugar Cane (Saccharum officinarum* L.) at Divisi III PT Gula Putih Mataram). Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Gula merupakan salah satu sumber kalori bagi masyarakat Indonesia yang diperoleh melalui serangkaian proses dengan bahan baku utamanya yaitu tebu (*Saccharum officinarum* L.). Produksi gula di Indonesia masih belum maksimal, hal tersebut terbukti dengan adanya impor gula dari negara lain. Produksi gula yang kurang maksimal disebabkan oleh beberapa masalah yang timbul pada budi daya tebu, salah satunya persaingan/kompetisi antara tanaman tebu dengan gulma. Kompetisi tersebut terjadi demi memperoleh cahaya matahari, air, unsur hara, CO₂, dan ruang tumbuh yang sangat dibutuhkan oleh keduanya. Akibatnya, terjadi penurunan kuantitas hasil tebu sehingga harus dilakukan pengendalian terhadap gulma tersebut (Kementan, 2017).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum bertujuan demi memperoleh ilmu dan teknik kerja dari lapangan yang kemudian akan dipraktikkan di dunia kerja. Selain bertujuan secara umum, Praktik Kerja Lapangan juga memiliki tujuan secara khusus yaitu memahami teknik pengendalian gulma secara mekanis. Tujuan khusus lainnya yaitu mengetahui aspek yang berhubungan dengan pengendalian gulma secara mekanis, sehingga masalah yang muncul dapat diatasi.

Pengendalian gulma pra tumbuh (*pre-emergence*) di Divisi III PT Gula Putih Mataram dilakukan secara mekanis menggunakan *implement* khusus yang disebut *boom sprayer*. Pengendalian gulma mekanis tersebut menggunakan herbisida Diuron dan 2,4 Dimetil Amina dengan dosis sesuai kebutuhan lahan. Herbisida yang disemprotkan tersebut menghambat gulma sehingga tanaman tebu dapat tumbuh lebih baik.

Selama mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan, penulis bertindak sebagai asisten *supervisor* di lahan. Penulis mengikuti beberapa pekerjaan *supervisor* yaitu mengawasi dan juga membantu kegiatan *boom spray*, selain itu penulis juga bertanggung jawab atas pekerjaan di lapangan. Pada beberapa kesempatan, penulis melakukan pembuatan perencanaan manajerial pengendalian gulma pra tumbuh. Kegiatan perencanaan manajerial dilakukan dengan pengisian *form* MRIS herbisida dari gudang yang ada di PT Gula Putih Mataram. Penulis juga melakukan pengorganisasian para pekerja dan pengidentifikasian masalah yang muncul di lahan, kemudian mengomunikasikan kepada *supervisor* lahan untuk mendapatkan solusi terhadap permasalahan tersebut.

Kata kunci : *Boom sprayer*, *pre-emergence*, dan kompetisi



© 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 SECARA MEKANIS PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM

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.

LEO RONALDO



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.

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.



Judul Laporan : Teknik Pengendalian Gulma Secara Mekanis pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram

Nama : Leo Ronaldo
NIM : J3T418511

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

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Muhammad Iqbal Nurulhaq SP, MSi



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, SP, MSi
NIP. 201807198703072001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr Ir Arief Daryanto, DipAgEc, M.ec
NIP. 196106181986091001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:
16 September 2021

Tanggal Lulus: