



EFEKTIVITAS HERBISIDA PASCA TUMBUH SEBAGAI PENGENDALI GULMA PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI II 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SITI KHOLIJAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Efektivitas Herbisida Pasca Tumbuh sebagai Pengendali Gulma pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi II 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 2022

Siti Kholijah
J3T419516



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

SITI KHOLIJAH. Efektivitas Herbisida Pasca Tumbuh sebagai Pengendali Gulma pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi II PT Gula Putih Mataram. (*Effectivity of Post Emergence Herbicide as Weed Control for Sugarcane (Saccharum officinarum L) at Division II PT Gula Putih Mataram*). Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Tebu merupakan komoditas perkebunan yang bernilai ekonomis tinggi karena tingginya konsumsi masyarakat dan kebutuhan industri. Kebutuhan konsumsi yang cenderung meningkat setiap tahunnya tidak dibarengi dengan produksi yang meningkat pula yang diakibatkan penurunan produktivitas tebu yang salah satu penyebabnya terserang gulma. Diperlukan teknik atau metode pengendalian gulma yang diharapkan mengurangi populasi gulma yang berakibat meningkatnya produktivitas tebu.

Tujuan umum dilakukan PKL adalah untuk mengasah dan memperdalam keterampilan manajerial, menambah pengalaman baru yang belum pernah didapat sebelumnya serta memperoleh pengalaman bekerja langsung di tempat kerja. Tujuan khusus dilaksanakan PKL adalah mempelajari dan memahami bagaimana cara mengendalikan populasi gulma pasca tumbuh pada tanaman tebu serta menganalisis hasil Praktik Kerja Lapangan di Divisi II PT Gula Putih Mataram. Selama PKL penulis berperan sebagai supervisor lapangan pada pekerjaan *land preparation*, tanam, *manual maintenance*, *mechanical maintenance*, irigasi dan panen. PKL dilaksanakan mulai tanggal 31 Januari 2022-23 April 2022 di divisi II PT Gula Putih Mataram.

Kegiatan kerja penyemprotan herbisida menggunakan *implement boom sprayer* yang dimodifikasi bagian selang sehingga saat aplikasi tidak perlu membuka sayap boom. Kegiatan kerja dilakukan pada tebu berumur 6-8 bulan pada fase menjelang panen. Populasi gulma pasca tumbuh yang sangat tinggi dapat mengakibatkan kehilangan produktivitas yang signifikan sehingga dengan dilakukannya *boom stick* diharapkan gulma akan mati dan populasi gulma menurun. Sebelum dilakukan penyemprotan herbisida dilakukan pengamatan penutupan gulma untuk mengetahui tingkat serangan gulma sebelum aplikasi dan jenis gulma yang menyerang dengan cara pelemparan kuadran dengan ukuran 50 cm x 50 cm sebanyak 50 titik tiap petak. Pengamatan hasil penyemprotan herbisida dimulai pada 5 hari setelah aplikasi (HSA) sampai 30 HSA untuk mengetahui tingkat kematian gulma.

Berdasarkan pengamatan hasil aplikasi diketahui bahwa gulma daun lebar dan tekian mulai mati pada hari kelima setelah aplikasi dengan menunjukkan tanda warna kekuningan pada daun dan batang. Tingkat kematian gulma setelah aplikasi herbisida mencapai 80% pada hari ke 20 HSA pada tiga petak aplikasi dengan menggunakan herbisida 2.4 D-amine dan paraquat. Tingkat kematian gulma merupakan nilai efektivitas aplikasi herbisida 2.4 D dan paraquat.

Kata kunci: *boom stick*, efektivitas herbisida 2.4 D, penutupan gulma



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.



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.



EFEKTIVITAS HERBISIDA PASCA TUMBUH SEBAGAI PENGENDALI GULMA PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SITI KHOLIJAH



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
2022**

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 memurnikan 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Lili Dahliani MM, M.Si



Judul Laporan : Efektivitas Herbisida Pasca Tumbuh sebagai Pengendali Gulma pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi II PT Gula Putih Mataram

Nama : Siti Kholijah
NIM : J3T419516

Disetujui oleh

Pembimbing :

Merry Gloria Meliala S.P, M.Si
NIP 198810122019032020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 6 Agustus 2022

Tanggal Lulus:

24 AUG 2022

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.