



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGENDALIAN HAMA SECARA KIMIAWI PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum Officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM**

**SONYA AGUSTIN DOS SANTOS**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

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 Hama Secara Kimiawi pada Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram adalah benar 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

*Sonya Agustin Dos Santos*  
NIM J3T419517



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



## RINGKASAN

SONYA AGUSTIN DOS SANTOS. Pengendalian Hama Secara Kimiawi Pada Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Di Divisi III PT Gula Putih Mataram [Chemically Pest Control On Sugarcane (*Saccharum officinarum L.*) In Division IIIPT Gula Putih Mataram]. Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Tebu merupakan tanaman dengan sukrosa tinggi sehingga menjadi salah satu bahan utama dalam pembuatan gula kristal. Terdapat 65 pabrik gula kristal dengan bahan baku tebu di Indonesia. Tercatat pada tahun 2016 kebutuhan gula mencapai angka 6,2 juta ton di Indonesia, sedangkan industri gula di Indonesia hanya mampu memproduksi sekitar 2,2 ton, maka dari itu untuk memenuhi kebutuhan gula di Indonesia, pemerintah melakukan impor gula baik gula industri maupun gula pangan. produksi gula Indonesia terus mengalami penurunan. Serangan hama juga merupakan salah satu faktor dari menurunnya produktivitas gula kristal Indonesia. Hama yang menyerang tanaman tebu yaitu *tebu borer, stemborer*. Hama umumnya menyerang tebu pada usia tanam 3 bulan, pada usia tersebut tebu yang terserang akan mati. Berbeda halnya jika yang terserang tebu yang berumur lebih dari 3 bulan, tebu tidak akan sampai mati melainkan rendemen tebu akan menurun menjadi sangat kecil, hal tersebut menyebabkan kerugian yang cukup besar sekitar 10%.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan keterampilan mahasiswa serta menyelaraskan pengetahuan yang didapat selama pendidikan. Sedangkan tujuan khusus dari praktik kerja lapangan ini adalah untuk lebih memahami teknik pengendalian hama pada tebu secara kimiawi di PT Gula Putih Mataram. Kegiatan PKL dilaksanakan mulai tanggal 2 Februari sampai tanggal 23 April 2022 di PT Gula Putih Mataram, Lampung. Kegiatan PKL meliputi semua kegiatan mulai dari persiapan hingga pemanenan. Pengumpulan data primer dengan cara pengamatan langsung di lapangan, sedangkan data sekunder diperoleh dengan melihat rincian laporan manajemen dari arsip perusahaan.

Kegiatan pengendalian hama di PT Gula Putih Mataram dengan tenaga kerja secara manual. Kegiatan yang harus dilakukan pertama adalah melakukan pengamatan pada intensitas serangan hama terhadap tanaman tebu. Pengamatan cara sampling di petakan tertentu. Hasil pengamatan dapat dihitung berapa besar tingkat keparahan serangan hama di lahan. Pengendalian dilakukan dengan menggunakan tiga teknik yaitu pengendalian hama menggunakan pesawat semprot, penggunaan karbofuran sebagai insektisida, serta menggunakan teknik spraying. Hasil pengamatan dapat dihitung berapa besar tingkat serangan hama di lahan. Jika serangan hama mencapai kurang lebih 15 % maka serangan hama tersebut dianggap serangan ringan. Hasil monitoring yang dilakukan pada petak 1 TU 44 dengan luasan 2,12 ha diperoleh hasil presentase serangan 19 % ,tingkar serangan tersebut termasuk kedalam kategori serangan rendah.

Kata kunci : insektisida, intensitas serangan ,karbofuran



#### 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.*



# PENGENDALIAN HAMA SECARA KIMIAWI PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum Officinarum L.*) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM

**SONYA AGUSTIN DOS SANTOS**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Manajemen Produksi Perkebunan

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

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si

#### 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 : Pengendalian hama secara kimiawi pada tanaman tebu (*Saccharum Officinarum* L.)  
Di Divisi III PT Gula Putih Mataram Lampung

Nama : Sonya Agustin Dos Santos  
NIM : J3T419517

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Muhammad Iqbal Nurulhaq, SP MSi

Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:  
Ade Astri Muliastri, S.P., M.Si  
NIP201807198703072001



Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP196106181986091001

Tanggal Ujian:  
(10 Agustus 2022)

Tanggal Lulus: 26 AUG 2022

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.