



# PENGENDALIAN HAMA SECARA BIOLOGI PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM SUGAR GROUP COMPANIES

© 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.

INDRI RATNA PUSPITA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PEKERBUNAN  
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 “Pengendalian Hama Secara Biologi pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram Sugar Group Companies” 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 2021

Indri Ratna Puspita  
J3T418510



**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

INDRI RATNA PUSPITA. Pengendalian Hama Secara Biologi pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram Sugar Group Companies Lampung (Biological Control of the Sugar Cane Pest (*Saccharum officinarum* L.) in Division III PT Gula Putih Mataram Sugar Group Companies). Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Jenis hama yang menyerang dan menyebabkan kerugian pada tanaman tebu seperti penggerek batang dan penggerek pucuk yang sering terjadi di PT Gula Putih Mataram. PT Gula Putih Mataram merupakan salah satu perusahaan penghasil gula. Pengelolaan hama yang tepat diharapkan dapat menekan terjadinya penurunan produktivitas tebu yang disebabkan oleh hama. Tujuan umum dari pelaksanaan praktik kerja lapangan ini adalah untuk mengaplikasikan keterampilan dan keahlian sesuai dengan bidang ilmu yang dipelajari secara langsung dari pekerjaan yang mengenai budidaya tebu lahan kering di lapangan. Tujuan khusus dari praktik kerja lapangan menambah pengetahuan dan wawasan tentang pelaksanaan kegiatan pengendalian hama secara biologi pada tanaman tebu di Divisi III di PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies.

Pengumpulan data yang dilakukan yaitu satu petak diamati dan diambil 4 titik sampel. Dari hasil pengumpulan data sebelum aplikasi musuh alami diambil secara sampling atau acak yang diambil dari 3 blok. Satu blok diambil 2 petak sehingga petak yang diamati sebanyak 6 petak dengan total 24 sampel. Serangan *top borer* dan *stem borer* termasuk kategori ringan, maka pengendalian hama dilakukan secara biologi menggunakan musuh alami. Musuh alami yang digunakan pada saat kegiatan pengaplikasian yaitu *Trichogramma sp*, *Cotesia flavipes*, *Sturmiopsis inferens*, *Tetrastichus inferens*, *Elasmush zentneri*. Pengaplikasian musuh alami yaitu dilakukan secara manual oleh tenaga harian. Penyebaran musuh alami yaitu 1 ha dihitung juring ke 27 atau 27 baris, kemudian masuk ke dalam juring sepanjang 20 meter dan meletakkan musuh alami dibawah daun tebu kemudian direkatkan menggunakan stapler. Efektivitas musuh alami didapatkan ketika sudah diketahui yaitu data sebelum dan sesudah aplikasi. Sehingga tingkat keberhasilan diketahui pada kegiatan penebaran musuh alami pada tanaman tebu yang terserang oleh hama.

Pengumpulan data di Divisi III telah mendapatkan banyak pengalaman dan pengetahuan dalam pengendalian hama secara biologi sudah dilakukan dengan baik dan sesuai rekomendasi perusahaan R&D. Berdasarkan data yang telah didapatkan tingkat serangan hama pada tanaman tebu di Divisi III PT Gula Putih Mataram masih dalam kategori ringan pada serangan *stem borer* dan *top borer*. Oleh sebab itu PT Gula Putih Mataram tetap melakukan pengendalian hama agar serangan hama tidak menyerang tebu lain.

Kata kunci : musuh alami, *stem borer*, *top borer*

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 IPI.

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



# **PENGENDALIAN HAMA SECARA BIOLOGI PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI DIVISI III PT GULA PUTIH MATARAM SUGAR GROUP COMPANIES**

**INDRI RATNA PUSPITA**



**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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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

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. Aidil Azhar, S.P., M.Sc



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengendalian Hama Secara Biologi pada Tanaman Tebu  
(*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram  
Sugar Group Companies

Nama : Indri Ratna Puspita  
NIM : J3T418510

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.

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si  
NIP. 199880122019032020



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si  
NIP. 2018071987703072001



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 23 Agustus 2021

Tanggal Lulus: