

PENGENDALIAN HAMA TANAMAN TEBU (Saccharum officinarum L.) SECARA BIOLOGI DI PT GULA PUTIH MATARAM LAMPUNG

DAHUSNI MAYNA WATI





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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Pengendalian Hama Tanaman Tebu (Saccharum offincinarum L.) Biologi di PT Gula Putih Mataram Lampung" 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

Dahusni Mayna Wati J3T419505



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ota

milik IPB

(Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

DAHUSNI MAYNA WATI. Pengendalian Hama Tanaman Tebu (Saccharum offincinarum L.) Secara Biologi di PT Gula Putih Mataram Lampung, (Control of sugarcane crops in biology in PT Gula Putih Mataram Lampung). Dibimbing oleh LILI DAHLIANI.

Tebu sebagai bahan baku industri gula merupakan salah satu komiditi perkebunan yang mempunyai peran strategis dalam perekonomian di Indonesia.Perkembangan produksi gula dari tahun 2015 sampai dengan 2019 cenderung mengalami penurunan. Keberadaan hama pada tanaman tebu berpotensi menjadi salah satu gangguan yang dapat menurunkan produktivitas, karena dapat menyebabkan kerusakan mulai dari ringan hingga berat dan gagal panen. Keberadaan akibat penggerek tebu bervariasi tergantung varietas dan musim. Di PT. Gula Putih Mataram pengendalian hama penggerek dilakukan dengan cara biologi, yaitu menggunakan musuh alami (parasitoid).Parasitoid oleh Reaserch and Development (R&D). Pengembangan dikembangkan parasitoid untuk pengendalian hama sangatlah tidak mudah. Butuh proses yang Kampir menyerupai alam agar parasitoid dapat berkembang dengan baik.

Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk menambah pengetahuan, teknik budidaya tanaman tebu di lapangan khususnya pengendalian hama secara biologi, jenis parasitoid, proses produksi parasitoid, dan aplikasi parasitoid di lapangan di PT Gula Putih Mataram, Divisi III Plantation. Kegiatan PKL dilakukan mulai tanggal 31 Februari hingga 23 April 2022 di PT Gula Putih Mataram, Lampung. Kegiatan PKL meliputi semua Kegiatan mulai dari persiapan hingga pemanenan. Penulis melakukan beberapa kegiatan budidaya pada tanaman tebu lahan kering mulai dari tahap persiapan lahan, penanaman, perawatan secara manual, perawatan secara mekanik, dan pemanenan.

Kegiatan PKL dilakukan dengan mengikuti kegiatan budidaya tanaman tebu dengan melakukan pengumpulan data sekunder yakni diperoleh dengan menganalisis dan mempelajari data atau arsip perusahaan. Pengumpulan data primer dengan cara pengamatan langsung di lapangan. Tujuan khusus kegiatan PKL adalah mempelajari teknik dan manajemen budidaya tanaman tebu di perkebunan khususnya peroses pengendalian hama. Selain itu penulis juga mempelajari dalam hal manajerial kegiatan pengendalian hama mulai dari perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengawasan.

Pengamatan diambil pada tebu dengan umur tiga bulan Sampel yang diambil sebanyak empat titik per petak diambil acak dari tiga blok. Hasil pengamatan yang didapat pada hama stem borer dan top borer masih termasuk kategori ringan, sehingga pengendalian dilakukan secara biologi dengan menggunakan musuh alami dengan cara direkatkan pada helai daun bagian bawah.Jenis *parasitoid* yang digunakan yaitu Trichogramma chilonis, Sturmiopsis inferen, Cotesia flavipes, Elasmus sp, dan Tetrastichus inferen. Kendala saat aplikasi parasitoid dilapangan tidak terlalu kompleks seperti halnya waktu. Aplikasi *parasitoid* tidak baik jika dikerjakan siang hari, karena *parasitoid* bisa saja mati. Karyawan harus berangkat lebih awal jika aplikasi dikebun yang



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

tempatnya cukup jauh. Ketika hujan pun tidak dapat aplikasi sehingga ditunda keesokan harinya.

Kegiatan yang dilakukan seorang supervisor di divisi yaitu menentukan petakan yang akan dilakukan pengendalian hama, dan mengetahui kebutuhan parasitoid yang sudah disiapkan, setelah kebutuhan diketahui kemudian supervisor memberikan perintah kerja kepada tenaga harian untuk mengambil parasitoid di R&D sesuai kebutuhan dan bisa langsung diaplikasikan. Tugas supervisor yaitu memastikan bahwa aplikasi sesuai dosis dengan masuk kedalam juring tersebut. Kemampuan menganilisis dan kemampuan mengatasi masalah yakni dengan menganalisis secara teknis dan manajerial yang diperoleh permasalahan yang sering muncul saat penulis melakukan kegiatan PKL. Contohnya dalam mengatasi dan mengendalikan hama pada tanaman tebu dapat ditingkatkan lagi dengan cara pengendaliannya maupun pemeliharaannya mulai dari awal tanam sampai panen. awal penanaman seharusnya diketahui apakah tebu tersebut baik atau tidak untuk dijadikan tebu giling, agar pengendalian hama juga dapat diminimalkan.

Kata kunci: hayati, musuh alami, parasitoid, steam borer,top borer



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© 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.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB

(Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



PENGENDALIAN HAMA TANAMAN TEBU (Saccharum officinarum L.) SECARA BIOLOGI DI PT **GULA PUTIH MATARAM LAMPUNG**

DAHUSNI MAYNA WATI



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

TEKNOLOGI DAN MANJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2022



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

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

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



Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr.Ir Asdar Iswati ,M.S.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Judul Laporan : Pengendalian Hama Tanaman Tebu (Saccarum Officinarum L)

Secara Biologi di PT Gula Putih Mataram Lampung

Nama : Dahusni Mayna Wati

NIM : J3T419505

Disetujui oleh

Pembimbing:

milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dr Ir Lili Dahliani, MM Msi NPI.201807196307252001







Ade Astri Muliasari SP, MSi NPI. 201807198703072001



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



Tanggal Ujian: 25 Juli 2022 Tanggal Lulus: 19 AUG 2022