

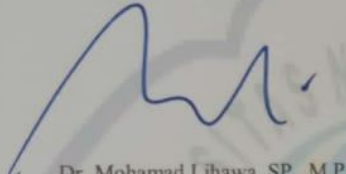
PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Evaluasi Pelepasan Parasitoid Tehur *Trichogramma* sp. untuk
Mengendalikan Hama Penggerek Tebu
Nama : Riska Ismail
Nim : 613417027

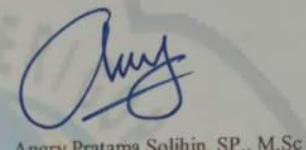
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P
NIP : 19700525 200112 1001



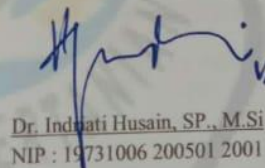
Angry Pratama Solihin, SP., M.Sc
NIP : 19870214 201803 1001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP : 19620706 199403 2001



Dr. Indrati Husain, SP., M.Si
NIP : 19731006 200501 2001

Tanggal Ujian : 27 Desember 2021

DAFTAR KOMISI PENGUJI

Judul : Evaluasi Pelepasan Parasitoid Telur *Trichogramma* sp. untuk
Mengendalikan Hama Penggerek Tebu
Nama : Riska Ismail
Nim : 613417027

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : 27 Desember 2021
Di Depan Komisi Penguji


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Mohamad Lihawa, SP.,M.P	Ketua	27 Desember 2021	
Angry P. Solihin, SP., M.Sc	Anggota	27 Desember 2021	
Dr.Ir. Zulzain Ilahude, MP	Anggota	27 Desember 2021	
Dra. Nikmah Musa, M.Si	Anggota	27 Desember 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2001

Gorontalo, 27 Desember 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2001

ABSTRACT

Riska Ismail. Evaluation of Egg-Parasitoid *Trichogramma* sp. Release in Controlling Sugarcane Borer. The principal supervisor is Mohammad Lihawa, and the co-supervisor is Angry Pratama Solihin.

Sugarcane is one of the vital plantation crops as a source of the main ingredients for sugar production. Sugarcane borer is the most important pest in sugarcane cultivation. This research aimed to determine the parasitization rate of egg-parasitoid *Trichogramma* sp in controlling the sugarcane borer, determine the types of parasitoids that parasitize the sugarcane borer, and determine the attack intensity of the sugarcane borer. This research was conducted from July to October 2021 on a sugarcane plantation owned by PT. PG Gorontalo which is located in Tolangohula Sub-district, Gorontalo Regency, and then continued with observations at the Pest and Plant Disease Laboratory, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. This research used an exploratory method. Egg sampling was conducted at plants aged 6 WAP, 7 WAP (without release), 8 WAP, 9 WAP, 10 WAP, 11 WAP, 16 WAP, 17 WAP, 18 WAP, 19 WAP (with release). The results showed that the percentage of parasitization at the age of 6 WAP and 7 WAP (without release) reached 94.69% and 96.10%, respectively, while at 8 WAP, 9 WAP, 10 WAP, 11 WAP, 16 WAP, 17 WAP, 18 WAP, 19 WAP reached 97.50%, 94.93%, 93.11%, 95.45%, 96.42%, 98.78%, 98.06%, 94.27% respectively. Two types of parasitoids attacked sugarcane borer eggs, namely *Trichogramma* sp and *Telenomus* sp. The highest intensity of the sugarcane borer attack occurred at the age of 6 WAP.

Keywords: *Trichogramma* sp., *Telenomus* sp., sugarcane borer, egg parasitoid.



ABSTRAK

Riska Ismail. Evaluasi Pelepasan Parasitoid Telur *Trichogramma* sp. Untuk Mengendalikan Hama Penggerek Tebu. Dibimbing oleh Mohamad Lihawa dan Angry Pratama Solihin.

Tanaman tebu adalah salah satu tanaman perkebunan yang penting, karena sumber bahan utama pembuatan gula. Dalam proses produksi, hama penggerek tebu merupakan hama yang paling penting pada tanaman tebu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat parasitasi parasitoid telur *Trichogramma* sp., untuk mengetahui jenis-jenis parasitoid yang memarasit hama penggerek tebu, dan mengetahui intensitas serangan hama penggerek tebu. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli sampai dengan bulan Oktober 2021 di lahan tebu milik PT. PG Gorontalo yang terletak di Kecamatan Tolangohula, Kabupaten Gorontalo dan kemudian dilanjutkan di Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel telur penggerek tebu dilakukan pada umur tanaman 6-11 minggu setelah tanam (MST) dan 16-19 MST (dengan pelepasan). Berdasarkan hasil penelitian, persentase parasitasi parasitoid telur pada umur 6 MST dan 7 MST (tanpa pelepasan) mencapai 94.69% dan 96.10%, sedangkan pada 8 MST, 9 MST, 10 MST, 11 MST, 16 MST, 17 MST, 18 MST, 19 MST masing-masing mencapai 97.09%, 94.93%, 93.11%, 95.45%, 96.42%, 98.78%, 98.06%, 94.27%. Parasitoid yang menyerang telur hama penggerek tebu ada 2 jenis yaitu *Trichogramma* sp. dan *Telenomus* sp. Intensitas serangan hama penggerek tebu tertinggi pada umur tanaman 6 MST yaitu sebesar 25%.

Kata Kunci: *Trichogramma* sp., penggerek tebu, parasitoid telur.