

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Tingkat Parasitasi Parasitoid *Trichogramma* sp. Pada Telur
Corcyra cephalonica dengan Perbandingan Jumlah Pias Starter
dan Pias Inang Yang Berbeda
Nama : Fatmah Kai
Nim : 613417015

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Menyetujui,

Dekan Fakultas Pertanian

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Agroteknologi

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

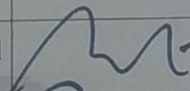
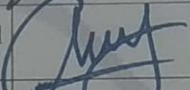
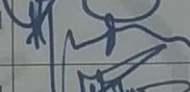
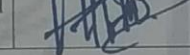
Tanggal Ujian : 28 Desember 2021

DAFTAR KOMISI PENGUJI

Judul : Tingkat Parasitasi *Trichogramma* sp. Pada Telur *Coreyra cephalonica* dengan Perbandingan Jumlah Pias Starter dan Pias Inang Yang Berbeda
Nama : Fatmah Kai
Nim : 613417015

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : 28 Desember 2021


Di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Mohamad Lihawa, SP.,M.P	Ketua	28 Desember 2021	
Angry P. Solihin, SP., M.Sc	Anggota	28 Desember 2021	
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si	Anggota	28 Desember 2021	
Dr. Nurmi, SP. MP	Anggota	28 Desember 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Gorontalo, 28 Desember 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRACT

Fatmah Kai, 613417015. Parasitization Level of Parasitoid *Trichogramma sp.* in *Corcyra cephalonica* Eggs with Comparison of Different Numbers of Starter Pias and Host Pias. The principal supervisor is Mohamad Lihawa and the co-supervisor is Angry P. Solihin.

This research aimed to determine the level of parasitization of parasitoid *Trichogramma sp.*, time of parasitoid *Trichogramma sp.*, emergence and percentage of parasitoid *Trichogramma sp.* emergence in *Corcyra cephalonica* eggs with a comparison of the different number of starter pias and host pias. This research was conducted from June to August 2021 at the Biological Control Laboratory, Research and Development Office, PT. PG. Gorontalo located in Tolangohula Sub-district, Gorontalo Regency. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments, namely P1 = 1:5 P2 = 1: 7 P3 = 1: 10, P4 = 2:5 which was repeated 3 times so that there were 12 experimental units. The research data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) and continued with the least significant difference test at the 5% level. The results showed that different comparisons of starter pias and host pias affected the percentage of parasitoid *Trichogramma sp.* parasitization and the emergence of parasitoid *Trichogramma sp.*, but did not significantly affect the percentage of parasitoid *Trichogramma sp.* emergence.

Keywords: Egg parasitoid parasite, *Corcyra cephalonica*, *Trichogramma sp.*



ABSTRAK

Fatmah Kai, 613417015. Tingkat Parasitasi Parasitoid *Trichogramma* sp. Pada Telur *Corcyra cephalonica* dengan Perbandingan Jumlah Pias Starter dan Pias Inang Yang Berbeda. Di bimbing oleh Mohamad Lihawa Selaku Pembimbing 1 dan Angry P. Solihin Selaku Pembimbing 2.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Tingkat Parasitasi Parasitoid *Trichogramma* sp., Waktu Munculnya Imago *Trichogramma* sp., dan Persentase Pemunculan Imago *Trichogramma* sp. pada Telur *Corcyra cephalonica* dengan Perbandingan Jumlah Pias Starter dan Pias Inang Yang Berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan Agustus 2021 di Laboratorium Pengendalian Hayati, Kantor Penelitian dan Pengembangan, PT. PG. Gorontalo yang terletak di Kecamatan Tolangohula, Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu P1 = 1 : 5, P2 = 1 : 7, P3 = 1 : 10, P4 = 2 : 5 yang di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 12 unit percobaan. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perbandingan pias starter dan pias inang yang berbeda berpengaruh terhadap persentase parasitasi parasitoid *Trichogramma* sp. dan waktu munculnya imago *Trichogramma* sp., namun tidak berpengaruh nyata terhadap persentase kemunculan imago *Trichogramma* sp.. Perbandingan pias starter dan pias inang 1 : 5 merupakan perlakuan yang lebih efektif dalam penggunaan pias starter untuk proses perbanyak massal *Trichogramma* sp. dibandingkan dengan semua perlakuan.

Kata Kunci :Parasitasi parasitoid telur, *Corcyra cephalonica*,*Trichogramma* sp..