


PENGESAHAN JURNAL
KEANEKARGAMAN MUSUH ALAMI ARTHROPODA PREDATOR DAN
PARASITOID PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea Mays L.*) DI DESA
ILANGATA, KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

OLEH

Joharudin Tahir
Nim.613 412 041


Telah Disepakati Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Pembimbing II



Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP. 19670623 199403 2 002

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

ABSTRAK

JOHARUDIN TAHIR/613 412 041. Keanekaragaman Musuh Alami Arthropoda (Predator dan Parasitoid) pada Tanaman jagung (*Zea Mays* L.) Di Desa Ilangata, Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara . Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah Bimbingan Mohamad Lihawa dan Rida Iswati

Musuh alami mempunyai andil yang sangat besar dalam pembangunan pertanian berwawasan lingkungan karena daya kendali terhadap hama cukup tinggi dan tidak menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan. Tujuan melakukan penelitian ini ialah untuk mengetahui jenis, populasi dan keragaman predator dan parasitoid pada tanaman jagung Di Desa Ilangata, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara selama satu kali musim tanaman. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juli 2016 dengan menggunakan metode Eksperimental yang terdiri atas 5 petak sampel dengan ukuran 3x3M pada luasan 2160 m² Musuh alami dikumpulkan dengan menggunakan perangkap jaring, perangkap jatuh, perangkap kuning, perangkap cahaya. Selanjutnya diidentifikasi dan dianalisis secara Kuantitatif Deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa predator 4 ordo dan 6 famili yaitu Ordo Aranae dengan jumlah populasi family Lycosidae berjumlah 105 ekor dan populasi Oxyopidae berjumlah 13 ekor, Ordo Coleoptera dengan jumlah populasi family Coccinellidae 82 ekor, Ordo Orthoptera dengan jumlah populasi family Gryllidae 14 ekor dan Mantidae dengan jumlah populasi 10 ekor, Ordo Odonata dengan jumlah populasi family Aeshnidae 22 ekor . Sedangkan parasitoid terdiri dari 1 ordo dan 1 family yaitu Ordo diptera dengan jumlah populasi Tachinidae 120 ekor. Nilai keanekaragaman (H') musuh alami predator 1,83 di kategorikan tinggi dan parasitoid memiliki keanekaragaman 0 atau ketegori rendah.

Kata kunci : *predator, parasitoid, desa ilangata, kecamatan anggrek, Kabupaten gorontalo utara*

ABSTRACT

JOHARUDIN TAHIR / 613 412 041. Arthropod's Natural Enemies Diversity Predator and Parasitoid on Corn Crops (*Zea Mays* L.) In Ilangata Village, District of Orchid Regency of North Gorontalo. Thesis Department of Agrotechnology Faculty of Agricultural Sciences Universitas Negeri Gorontalo. Under the guidance of Mohamad Lihawa and Rida Iswati.

Natural enemies have a very large share in the development of environmentally sound agriculture because the pest control is high enough and does not cause a negative impact on the environment. The purpose of this research is to know the type, population and diversity of predators and parasitoids in corn plants In Ilangata Village, Kecamatan Orchid, Kabupaten Gorontalo Utara during one season of the plant. The study was conducted in May-July-2016 using an experimental method consisting of 5 plots of samples with a size of 3x3M in an Area of 2160 m² Natural enemies were collected using mesh traps, fall traps, yellow traps, light traps. Furthermore, in the identification and analyzed in Quantitative Descriptive. The result of the research shows that the peredators of 4 orders and 6 families are the Order of Aranae with the total population of Lycosidae family is 105 tail and the population of Oxyopidae is 13 tail, Coleoptera Order with the population of family Coccinallidae 82 tails Orthoptera Orders with the population of Gryllidae family of 14 tails and Mantidae with Population of 10 tails, Odonata Order with total population of 22 Aeshnidae family. While the parasitoid consists of 1 order and 1 family that is Ordered with the number of population of Tachinidae 120 tails. The biodiversity (H') value of the predator's natural enemy is 1.83 in high categorization and the. parasitoid has a low or low octane diversity.

Keywords: Diversity, Predator, Parasitoid, Hibrida Corn