

## ABSTRAK

**Halid Mobi/613411153.** Keanekaragaman Musuh Alami Artropoda (predator dan parasitoid) Pada Tanaman Jagung Hibrida Bima 20-URI. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah Bimbingan Mohamad Lihawa dan Rida Iswati.

Musuh alami merupakan serangga yang berpotensi dan dapat dikembangkan sebagai pengendali serangga pengganggu tanaman yang mudah, murah, efisien dan ramah lingkungan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis musuh alami yang hadir pada pertanaman jagung varietas Bima 20 URI selama satu musim tanam. Penelitian ini dimulai dari bulan Januari-april 2015 dengan menggunakan metode Eksperimental yang terdiri atas 5 petak sampel dengan ukuran 3x3m pada luasan 2160m<sup>2</sup>. 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 yang ditemukan selama pengamatan yaitu ordo Aranae terdiri dari family Lycosidae, Salticidae, Oxyopidae, Araneidae, Thomisidae dan Tetragnathidae. Hymenoptera dari famili Formicidae. Coleoptera terdiri dari family Staphyllinidae, Carabidae, Hydrophilidae, Coccinellidae dan Cicindelidae. Orthoptera terdiri dari family Gryllidae dan Tettigonidae. Odonata terdiri dari family Lestidae, Libellulidae dan Aeshnidae sedangkan Parasitoid dari ordo Diptera family Tachinidae. Frekwensi kehadiran predator selama 1 sampai 12 kali pengamatan adalah family Staphyllinidae, Formicidae dan Gryllidae. Family Tachinidae hadir selama 11 kali pengamatan selanjutnya Kehadiran 10 kali pengamatan terdiri dari famili Lycosidae, Salticidae, Carabidae, Hydrophilidae, Coccinellidae. Kehadiran seluruh musuh alami predator dan parasitoid berfluktuasi selama pengamatan. Nilai keanekaragaman ( $H'$ ) musuh alami predator 0,538 di kategorikan sedang dan parasitoid memiliki keanekaragaman 0 atau kategori rendah.

Kata kunci : predator, parasitoid, varietas baru, Bima 20-URI