

PENGESAHAN

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PREDATOR PADA TANAMAN
SORGUM (*Sorghum bicolor* L.) DENGAN SISTEM TANAM MONOKULTUR
DAN TUMPANGSARI**

SKRIPSI

Oleh :

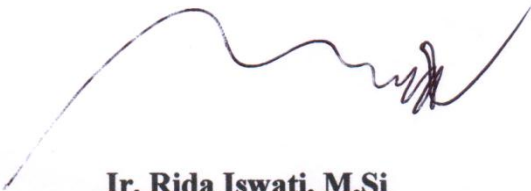
**ASWIN ABDULLAH
NIM. 6134 11 140**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

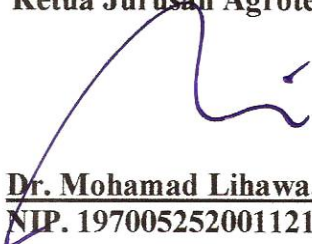
Pembimbing I


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

Pembimbing II

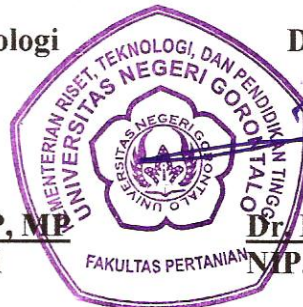

Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP. 19670623 199403 2 002

Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001

Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003



ABSTRAK

Aswin Abdullah. Nim 6134 11 140. Keanekaragaman Arthropoda Predator Pada Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.) Dengan Sistem Tanam Monokultur Dan Tumpangsari. Dibimbing oleh Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Rida Iswati sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis arthropoda predator serta mengetahui keanekaragamannya pada tanaman sorgum dengan sistem tanam monokultur dan tumpangsari. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Toto Utara, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango, pada bulan April sampai Juli 2015. Hasil penelitian menunjukkan ada enam famili arthropoda predator yang terdapat pada dua sistem tanam yang berbeda yakni famili Libellulidae, Coccinelidae, Carabidae, Lycosidae, Staphylinidae, dan Formicidae dengan menggunakan empat perangkap terdiri dari perangkap jaring, perangkap jatuh, perangkap kuning serta perangkap lampu. Populasi tertinggi arthropoda predator terdapat pada tanaman sorgum tumpangsari kacang tanah dengan populasi 527 ekor/petak, pada tanaman monokultur sorgum 456 ekor/petak. Secara keseluruhan persentase kelimpahan tertinggi adalah famili carabidae pada tanaman monokultur sorgum sebesar 42,33 % dan pada tanaman sorgum tumpangsari kacang tanah sebesar 42,32 %. Nilai keanekaragaman (H') pada tanaman monokultur sorgum dan sorgum tumpangsari kacang tanah termasuk dalam kategori sedang yaitu kisaran 0,64-0,65.

Kata Kunci : *Arthropoda Predator, Tanaman Sorgum dan Kacang Tanah, Sistem Tanam*