

PENGESAHAN

**KERAGAMAN SERANGGA HAMA PADA DUA VARIETAS JAGUNG
(*Zea mays* L.) DENGAN PEMBERIAN PUPUK
ANORGANIK DAN ORGANIK**

SKRIPSI

OLEH :

**SRI AYU AKUBA
NIM. 613 411 136**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



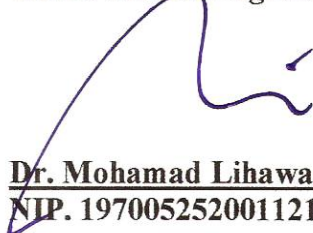
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Pembimbing II



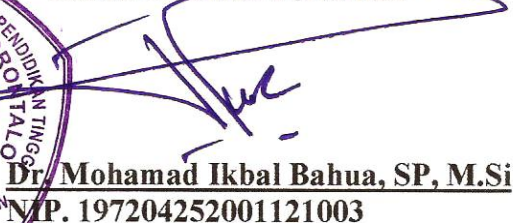
Fitriah S. Jamin, SP, M.Si
NIP.19780428 200501 2 002

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**

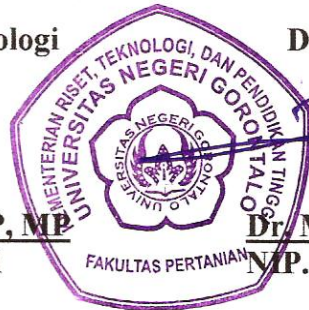


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



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



ABSTRAK

SRI AYU AKUBA. NIM 613411136. Keragaman Serangga Hama Pada Dua Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Dengan Pemberian Pupuk Anorganik Dan Organik. Dibimbing oleh Mohammad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis serangga hama, populasi hama dan keragamannya pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Timbuolo Barat Kecamatan Botupingge Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo, dan di Laboratorium Balai Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Waktu Penelitian kurang lebih 3 bulan, dimulai dari bulan Mei-Agustus 2015. Penelitian ini menggunakan rancangan petak terbagi. Petak utama jenis pupuk terdiri dari perlakuan kontrol, pupuk hijau kirinyu, pupuk kandang sapi, dan pupuk urea, anak petak yaitu varietas jagung, terdiri dari varietas Bisi 2 dan varietas Sukmaraga. Parameter yang diamati yaitu jenis serangga hama, populasi hama dan keragamannya pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis deskriptif untuk jenis serangga hama, analisis of variant (ANOVA) untuk populasi hama dan dilanjutkan dengan uji BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf 5%, dan keragaman dianalisis menggunakan analisis kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangga hama yang menyerang pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik adalah famili Tephritidae, famili Acrididae, famili Pentatomidae, dan famili Chrysomelidae. Jenis pupuk memberikan pengaruh yang nyata pada parameter populasi hama, populasi hama tertinggi pada perlakuan pupuk urea, pupuk kandang sapi, dan pupuk hijau kirinyu sedangkan varietas tidak memberikan pengaruh yang nyata. Nilai keragaman serangga hama pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik termasuk dalam kategori rendah yaitu kisaran 0,12-0,18 atau $H < 1$.

Kata kunci : *Tanaman jagung, serangga hama, pupuk anorganik dan organik.*