

PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* (L.) Merr.) BERDASARKAN APLIKASI
PUPUK KOTORAN AYAM DAN
JARAK TANAM**

Oleh

**MOHAMMAD TAUFIK SUDIRJA
NIM. 613 411 107**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



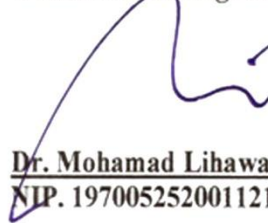
Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si
NIP. 19610417 198803 2 001

Pembimbing II



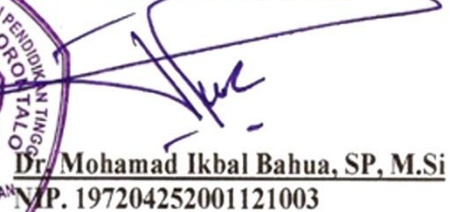
Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 1963070919900331002

**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

Mohammad Taufik Sudirja. 613 411 107: Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Berdasarkan Aplikasi Pupuk kotoran Ayam dan Jarak Tanam. Dibawah bimbingan Nikma Musa sebagai Pembimbing I dan Zulzain Ilahude sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai berdasarkan aplikasi pupuk kotoran ayam dan jarak tanam serta interaksinya. Penelitian dilaksanakan bulan April sampai dengan bulan Juni 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama dosis kotoran ayam terdiri atas 3 taraf yaitu 5 ton/ha, 15 ton/ha dan 25 ton/ha. Faktor kedua jarak tanam terdiri dari 3 taraf yaitu 20 x 40 cm, 20 x 50 cm dan 20 x 60 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kotoran ayam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai yaitu tinggi tanaman jumlah daun, jumlah polong, berat polong dan berat 100 biji kering. Perlakuan jarak tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai yaitu tinggi tanaman jumlah daun 20 dan 30 HST, jumlah polong, berat polong dan berat 100 biji kering. Terdapat interaksi antara pupuk kotoran ayam dan jarak tanam terhadap produksi tanaman kedelai yaitu pada pengamatan jumlah polong dan berat polong dengan kombinasi perlakuan terbaik pupuk kotoran ayam 25 ton/ha dan jarak tanam 20 cm x 50 cm.

Kata Kunci : *Kotoran ayam, jarak tanam dan kedelai.*