

PENGESAHAN

**PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN PUPUK KANDANG SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SORGUM (*Sorghum bicolor* L.)**

SKRIPSI

Oleh:

**SARTIN BAKARI
NIM. 613411018**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si

NIP. 19631223 198803 2 002

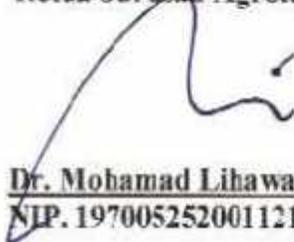
Pembimbing II



Dr. Nurmi, SP. MP

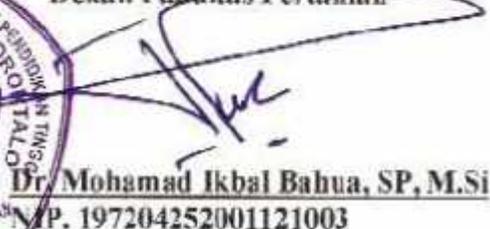
NIP.19710410200912122001

**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

Sartin Bakari. Nim 613411018: Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* L.). Dibawah bimbingan Ibu Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Ibu Nurmi sebagai pembimbing II

Tujuan penelitian ini adalah mempelajari pengaruh pengolahan tanah dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juli sampai bulan oktober 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan Splitplot dengan petak utama pengolahan tanah terdiri atas 3 taraf yaitu tanpa olah tanah , olah tanah 1 kali dan olah tanah 2 kali dan anak petak pupuk kandang sapi terdiri atas 3 taraf yaitu tanpa pupuk, 10 ton/ha, 20 ton/ha dan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah tidak berpengaruh pada tinggi tanaman umur 2 MST, 4 MST dan pada pengamatan jumlah daun umur 2 MST, 4 MST dan 6 MST. Pupuk kandang sapi berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, panjang malai, bobot 1000 biji dan berat pertanaman dan tidak terlihat adanya interaksi dari pengolahan tanah dengan pupuk kandang sapi pada tinggi tanaman, indeks luas daun, panjang malai, bobot 1000 biji dan berat pertanaman tetapi terdapat interaksi pada pengamatan jumlah daun umur 8 MST.

Kata Kunci: *Pengolahan tanah, pupuk kandang sapi, benih sorgum*