

## ABSTRAK

**WA ODE MUNZIAH/613411119. Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Kedelai (*Glycine Max* ( L.) Merrill) Melalui Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi. Dibawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua dan Marleni Limonu.**

Tujuan penelitian ini adalah: Mengetahui perlakuan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai, mengetahui perlakuan pupuk kandang kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi dua varietas kedelai dan mengetahui interaksi antara perlakuan varietas dan perlakuan pupuk kandang kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai. Penelitian ini dilaksanakan selama empat bulan, dari bulan April sampai bulan Juli 2013. Tempat pelaksanaan penelitian di Desa Banuroja Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwato. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas dua faktor dengan 3 ulangan. faktor pertama adalah V1 (Varietas Anjasmoro), V2 (Varietas Willis). Faktor kedua terdiri dari lima perlakuan pemupukan yaitu : P0 (tanpa pupuk), P1 (5 ton/ha), P2 (10 ton/ha), P3 (15 ton/ha), P4 (20 ton/ha). Pengamatan varietas Anjasmoro dan varietas Willis berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi per petak. Pemupukan dengan pupuk kandang kotoran sapi berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi per petak. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan dua varietas kedelai yang berbeda dengan perlakuan pupuk kandang kotoran sapi. Dengan demikian hipotesis 3 penelitian ini tidak terbukti.

*Kata Kunci: Kedelai, Pupuk Kandang Kotoran Sapi, Pertumbuhan, Produksi*