

ABSTRAK

ADE FUJI ASTUTI SUKARDI. NIM 613409077. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Berdasarkan Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi. (Dibimbing oleh Nikmah Musa dan Fauzan Zakaria).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah dengan menggunakan pupuk kandang kotoran sapi. Dilaksanakan di Desa Botuwombato Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara yang berlangsung mulai bulan Mei sampai Juli 2013. Metode yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri atas 4 taraf perlakuan yakni perlakuan tanpa pupuk, 2 ton/ha kotoran sapi, 4 ton/ha kotoran sapi, dan 6 ton/ha kotoran sapi. Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 12 unit satuan percobaan. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah tangkai, jumlah polong per tanaman dan berat 100 biji kacang tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kotoran sapi pada kacang tanah dengan dosis 2, 4, 6 ton/ha memberikan respon terhadap pertumbuhan kacang tanah (tinggi tanaman umur 4 minggu setelah tanam sebesar 23,86 cm, 6 minggu setelah tanam sebesar 26,92 cm dan 8 minggu setelah tanam sebesar 36,24 cm, serta jumlah tangkai pada umur 6 minggu setelah tanam sebanyak 34,81 tangkai dan 8 minggu setelah tanam sebanyak 43,29 tangkai, dan jumlah polong pada dosis 2 ton/ha sebesar 17,00 polong, pada dosis 4 ton/ha sebesar 17,90 polong, serta dosis 6 ton/ha sebesar 21,48 polong). Pemupukan kotoran sapi dengan dosis 6 ton/ha berkontribusi terbaik terhadap hasil jumlah polong kacang tanah sebanyak 21,48 buah.

Kata kunci: *pupuk kotoran sapi, pertumbuhan dan hasil kacang tanah.*