

ABSTRAK

Helmi Rahmad (134110101) penelitian dengan judul “Pengaruh Pupuk Gandasil B dan Kompos Serasah Tanaman Jagung Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L)”. Dibawah bimbingan Ibu Dr. Ir. Saripah Ulpah, M.Sc. selaku pembimbing I dan Ibu Selvia sutriana, SP, MP. selaku pembimbing II. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Kota Pekanbaru. Selama 4 bulan dari September - Desember 2017. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh interaksi dan utama Pupuk Gandasil B dan Kompos serasah Tanaman jagung terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah pupuk Gandasil B (G) yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 1,5, 3, 4,5 gram/liter air. dan faktor kedua adalah kompos serasah tanaman jagung (K) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu 0, 0,7, 1,4, 2,1 kg/plot. Parameter yang diamati adalah umur berbunga, jumlah polong pertanaman, persentase polong bernas per tanaman, berat polong kering per tanaman, berat 100 biji kering dan indeks panen. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji nyata BNJ taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Interaksi pupuk Gandasil B dan kompos serasah tanaman jagung pada tanaman kacang tanah berpengaruh nyata terhadap umur berbunga, jumlah polong per tanaman, berat kering per tanaman, berat 100 biji kering. Perlakuan terbaik pada G2K3 (3 gram/liter air dan 2,1 kg/plot). Pengaruh utama pupuk Gandasil B berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan. Perlakuan terbaik pada G3 (4,5 gram/plot). Pengaruh utama kompos serasah tanaman jagung berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan. Perlakuan terbaik pada perlakuan K3 (2,1 kg/plot).