

ABSTRAK

Polman Sijabat (114110267), penelitian ini berjudul : Pengaruh pemberian pupuk NPK 16:16:16 dan pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Dibawah bimbingan bapak Drs. Maizar, MP selaku Dosen Pembimbing I dan ibu Mardaleni, SP, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Jalan Kaharuddin Nasution KM 11 No. 113 Marpoyan Kelurahan Air Dingin, Kecamatan Bukit Raya, Kota Pekanbaru. Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan, terhitung mulai dari bulan Maret – April 2018. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk Mengetahui Pengaruh Interaksi dosis pupuk NPK 16:16:16 dan pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini ialah rancangan acak lengkap (RAL) factorial yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah dosis pupuk NPK 16:16:16 (Faktor N) yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 1,35, 2,70 dan 4,05 g/tanaman. Factor kedua ialah dosis pupuk kotoran kambing (Faktor K) yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 45, 90 dan 135 g/tanaman. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), berat basah keseluruhan (g) dan volume akar (cm³). Data pengamatan dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNJ pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan Interaksi dosis pupuk NPK 16:16:16 dan kotoran Kambing memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah keseluruhan dan volume akar. Kombinasi perlakuan terbaik pada pemberian pupuk NPK 16:16:16 4,05 g/tanaman dan pupuk kotoran Kambing 135 g/tanaman (N3K3). Pengaruh utama dosis pupuk NPK 16:16:16 dan pupuk kotoran Kambing memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati. Dengan tinggi tanaman 17,67 cm, jumlah daun 11,67 helai, berat basah keseluruhan 38,80 g dan volume akar 4,33 cm³.