

ABSTRAK

Muhibbu Tebri (114110059) Uji Pemberian Pupuk Kotoran Kambing dan Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L). Dibawah bimbingan Ir. T. Rosmawaty, M, Si sebagai pembimbing I dan Mardaleni, SP. M, Sc sebagai pembimbing II. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk kotoran kambing dan pupuk organik cair Nasa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru, Jalan Kaharuddin Nasution KM 11 No. 113 Marpoyan, kelurahan Air Dingin kecamatan Bukit Raya, kota Pekanbaru. Penelitian dilaksanakan selama 5 bulan terhitung dari bulan September – Januari 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial, Faktor pertama adalah pupuk Kotoran Kambing (K) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu tanpa pemberian, 26,25 g/tanaman, 52,50 g/tanaman dan 78,75 g/tanaman. Faktor kedua yaitu pemberian POC Nasa yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu tanpa pemberian, 2 cc/l air, 4 cc/l air, dan 6 cc/l air. Masing-masing perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga menjadi 48 plot perlakuan, Setiap plot terdiri 4 tanaman dan 2 diantaranya dijadikan sampel. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman, umur berbunga, umur panen, berat buah per tanaman, jumlah buah per tanaman dan jumlah buah sisa per tanaman. Hasil dari pengamatan di analisis secara statistik dan di lanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara interaksi pemberian pupuk Kotoran Kambing dan POC Nasa memberikan pengaruh terhadap semua parameter tinggi tanaman, umur berbunga dan umur panen. Perlakuan terbaik adalah dosis pupuk kotoran kambing 78,75 g/tanaman dan POC Nasa konsentrasi 6 cc/l (K3N3). Pengaruh utama perlakuan dosis pupuk kotoran kambing memberikan pengaruh terhadap semua parameter pengamatan, dimana perlakuan yang terbaik adalah dosis pupuk kotoran kambing 78,75 g/tanaman (K3). pemberian POC Nasa memberikan pengaruh terhadap semua parameter pengamatan dimana perlakuan yang terbaik adalah POC Nasa pada konsentrasi 6 cc/l air (N3).