

## ABSTRAK

Redo Maynizal (124110014) penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bokashi dan pupuk NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L)”. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Jalan Kaharuddin Nasution KM 11. NO 113, Kelurahan Air Dingin, Kecamatan Bukit Raya, Kota Pekanbaru. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari bulan Juli sampai Oktober 2017. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi dan utama pemberian berbagai jenis bokashi dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap pertumbuhan serta produksi pare.

Penelitian ini menggunakan Rancangan percobaan Acak Lengkap factorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor Berbagai Jenis Bokashi (B) yaitu: tanpa bokashi, bokasi sisa tanaman, bokashi sisa media jamur tiram, bokasi kotoran sapi dan faktor NPK Mutiara 16:16:16 (N) yaitu: 0, 12, 18, 24 g/plot yang terdiri dari 4 taraf perlakuan dengan tiga ulangan sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan dan total keseluruhan 48 plot. Setiap plot terdapat 4 tanaman dan 2 tanaman sebagai sampel, dengan jumlah tanaman yaitu 192 tanaman. Parameter yang diamati umur berbunga, persentase bunga menjadi putik, persentase putik menjadi buah, umur panen, jumlah buah per tanaman, berat buah per buah, berat buah per tanaman, rata-rata panjang buah per tanaman dan jumlah buah sisa. Data dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji lanjut pada taraf 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi pemberian jenis bokashi dan pupuk NPK Mutiara 16:16:16 nyata terhadap umur berbunga, persentase bunga menjadi putik, persentase putik menjadi buah, umur panen, jumlah buah per tanaman dan berat buah per tanaman, dengan perlakuan kombinasi terbaik bokashi kotoran sapi 1,8 kg/plot dan pupuk NPK Mutiara 16:16:16 24 g/plot (B3N3). Pengaruh utama jenis bokashi nyata terhadap semua parameter pengamatan, dengan perlakuan terbaik bokashi kotoran sapi 1,8 kg/plot (B3). Pengaruh utama pupuk NPK Mutiara 16:16:16 nyata terhadap semua parameter pengamatan, dengan perlakuan terbaik NPK Mutiara 16:16:16 24 g/plot (N3).