

## ABSTRAK

Hamdani (144110188) penelitian dengan judul : Pengaruh Pemberian Humic Acid 85% dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus L. Moenc*). Dibawah bimbingan Ibu Dr.Ir. Saripah Ulpah, MSc selaku pembimbing I dan Bapak Drs. Maizar, MP selaku pembimbing II. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh interaksi dan pengaruh utama Humic Acid 85% dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Okra.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah Humic Acid 85% (H) dengan konsentrasi 0 ; 0,5 ; 1,0 dan 1,5 g/l air/plot sedangkan faktor kedua yaitu NPK Mutiara 16:16:16 (N) dengan dosis 0 ; 4,5 ; 9,0 dan 13,5 g/tanaman. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), umur berbunga (hari), umur panen (hari), jumlah buah pertanaman (buah), berat buah pertanaman (g) dan jumlah buah sisa (buah). Data pengamatan terakhir dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNJ pada taraf 5%.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa : Interaksi pemberian Humic Acid 85% dan NPK Mutiara 16:16:16 memberikan pengaruh yang nyata terhadap berat buah pertanaman dan jumlah buah sisa. Perlakuan terbaik adalah pemberian Humic Acid 85% sebanyak 1,5 g/l air/plot dan NPK Mutiara 16:16:16 sebanyak 13,5 g/tanaman (H3N3). Pengaruh utama Humic Acid 85% nyata pada jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman, dan jumlah buah sisa. Perlakuan terbaik adalah pemberian Humic Acid 85% sebanyak 1,5 g/l air/plot (H3). Pengaruh utama NPK Mutiara 16:16:16 nyata terhadap parameter berat buah pertanaman dan jumlah buah sisa. Perlakuan terbaik adalah pemberian NPK Mutiara 16:16:16 sebanyak 13,5 g/tanaman (N3).