

ABSTRAK

SUSWANTO, Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda 2014 . Respon tanaman terung (*Solanum melongena* L.) varietas mustang terhadap pemberian pupuk Petroganik dan pupuk NPK Mutiara, dibawah bimbingan **Puji Astuti** dan **Marisi Napitupulu**.

Tujuan penelitian adalah untuk : (1) Mengetahui respon tanaman terung (*Solanum melongena* L.) varietas Mustang terhadap pemberian pupuk Petroganik dan pupuk NPK Mutiara. (2) Memperoleh dosis Pupuk Petroganik dan Pupuk NPK Mutiara yang sesuai terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung.

Penelitian dilaksanakan di Kebun Penelitian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda selama kurang lebih 4 bulan, dari Bulan Mei sampai dengan Bulan Agustus 2013. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 X 4 yang diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk Petroganik (T) terdiri dari empat taraf yaitu : tanpa pupuk (t_0), pupuk Petroganik 10 gr tanaman⁻¹ (t_1), pupuk Petroganik 20 gr tanaman⁻¹ (t_2), dan pupuk Petroganik 30 gr tanaman⁻¹ (t_3). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK Mutiara (N) terdiri dari empat taraf yaitu : tanpa pupuk (n_0), pupuk NPK Mutiara 5 gr tanaman⁻¹ (n_1), pupuk NPK Mutiara 10gr tanaman⁻¹ (n_2) dan pupuk NPK Mutiara 15gr tanaman⁻¹ (n_3).

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa : (1) Respon tanaman terung pada parameter tinggi tanaman umur 42 dan 56 hari setelah tanam berbeda sangat nyata terhadap pemberian pupuk Petroganik. Tetapi respon tanaman terung pada tinggi tanaman umur 14, 28 hari setelah tanam, umur tanaman berbunga, umur tanaman panen, jumlah buah, panjang buah, berat buah dan diameter buah berbeda tidak nyata terhadap pemberian pupuk Petroganik. (2) Respon tanaman terung pada parameter tinggi tanaman umur 28, 42, 56 hari setelah tanam, umur tanaman panen dan diameter buah berbeda nyata terhadap pemberian pupuk NPK Mutiara. Tetapi respon tanaman terung pada parameter tinggi tanaman umur 14 hari setelah tanam, umur tanaman berbunga, jumlah buah, panjang buah dan berat buah berbeda tidak nyata terhadap pemberian pupuk NPK Mutiara. (3) Respon tanaman terung pada diameter buah berbeda nyata terhadap interaksi pupuk Petroganik dan pupuk NPK Mutiara. Tetapi respon tanaman terung pada tinggi tanaman umur 14, 28, 42, 56 hari setelah tanam, umur tanaman berbunga, umur tanaman panen, jumlah buah, panjang buah dan berat buah berbeda tidak nyata terhadap interaksi pemberian kedua pupuk tersebut.