

M.Alfin Ardhiansyah (200311100074). **Respon Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Terung (*Solanum melongena* L) Pada Pemberian Pupuk NPK.** Dibimbing Oleh Dr. Diana Nurus Sholehah, S.Farm. Apt. Msi. Dan Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, Msi.

ABSTRAK

Terung adalah jenis sayuran yang sangat populer dan disukai oleh banyak orang karena rasanya enak khususnya dijadikan sebagai bahan sayuran atau lalapan. Namun stok dan hasil dari petani sekitarnya tidak mampu memenuhi permintaan pasar, sehingga untuk mencukupinya permintaan konsumen harus mendatangkan dari luar daerah. Penerapan teknik budidaya yang tepat harus dilakukan untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas terung agar produksi tetap stabil sehingga dapat memenuhi permintaan masyarakat. Penggunaan varietas unggul dan pemilihan bahan tanaman berkualitas tinggi adalah dua contoh upaya yang dapat dilakukan. Berdasarkan uraian diatas maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui varietas dan dosis pupuk NPK yang tepat untuk memperoleh hasil produksi tanaman terung yang maksimal. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dimana faktor (V) dengan menggunakan varietas Mustang, Lezata dan Antaboga dan faktor (P) dengan menggunakan dosis pupuk NPK 10g/tanaman, 20g/tanaman dan 30g/tanaman. Perlakuan varietas yang di uji memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter buah, bobot buah pertanaman, bobot basah, bobot kering dan volume akar, perlakuan varietas varietas terbaik terdapat pada varietas antaboga (V3). Pemberian pupuk NPK memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah daun, diameter batang, panjang buah. Perlakuan dosis pupuk terbaik terdapat pada perlakuan P3 (30g/tanaman).

Kata Kunci : Hasil Produksi, Pertumbuhan, Pupuk NPK, Varietas Terung

M. Alfin Ardhiansyah (200311100074). **Growth Response and Yield of Several Varieties of Eggplant (*Solanum melongena* L) on the Application of NPK Fertilizer.** Supervised by Dr. Diana Nurus Sholehah, S.Farm. Apt. Msi. And Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, Msi.

ABSTRACT

Eggplant is a very popular type of vegetable and is favored by many people because it tastes good, especially as a vegetable or fresh vegetables. However, stocks and yields from surrounding farmers are not able to meet market demand, so to meet consumer demand, consumers must bring in from outside the region. The application of proper cultivation techniques must be done to increase the quantity and quality of eggplant so that production remains stable so that it can meet public demand. The use of superior varieties and the selection of high-quality plant material are two examples of efforts that can be made. Based on the description above, it is necessary to conduct research to determine the right variety and dose of NPK fertilizer to obtain maximum eggplant production. This research was conducted using Factorial Randomized Group Design where factor (V) using Mustang, Lezata and Antaboga varieties and factor (P) using NPK fertilizer doses of 10g/plant, 20g/plant and 30g/plant. The treatment of varieties tested gave a real effect on the parameters of plant height, number of leaves, fruit diameter, fruit weight per plant, wet weight, dry weight and root volume, the best variety treatment was found in the Antaboga variety (V3). The provision of NPK fertilizer gives a real influence on the number of leaves, stem diameter, fruit length. The best fertilizer dose treatment is found in the P3 treatment (30g/plant).

Keywords : Eggplant Varieties, Growth, NPK Fertilizer, Yield