

ABSTRAK

Siti Nurkarimah, 2025. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum Melongana* L.) Terhadap Pemberian Tepung Cangkang Kepiting. Dibawah Bimbingan Cecep Hidayat dan Irfan Muhammad.

Terung (*Solanum melongana* L.) merupakan tanaman yang memiliki kandungan gizi tinggi dan bermanfaat sebagai obat. Namun produksi terung di Indonesia belum mampu memenuhi permintaan yang terus meningkat akibat rendahnya produktivitas lahan dan kualitas tanah yang kurang optimal. Pemupukan yang tepat menjadi salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan ini yaitu menggunakan tepung cangkang kepiting. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung cangkang kepiting terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongana* L.). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 taraf perlakuan dan 4 ulangan yaitu A = tanpa tepung cangkang kepiting, B = 1,4 t ha⁻¹, C = 1,9 t ha⁻¹, D = 2,4 t ha⁻¹, E = 2,9 t ha⁻¹, F = 3,4 t ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai dosis tepung cangkang kepiting memberikan pengaruh pada parameter pH tanah dan tinggi tanaman, namun tidak memberikan pengaruh pada parameter waktu muncul bunga, jumlah buah, panjang dan diameter buah, indeks panen, dan bobot segar buah. Pada perlakuan F pemberian dosis tepung cangkang kepiting 3,4 t ha⁻¹ mampu memberikan hasil terbaik terhadap tanaman terung ungu pada pH tanah dan pertumbuhan tanaman.

Kata Kunci: Hasil, Kepiting, Pertumbuhan, Tepung, Terung

ABSTRACT

Siti Nurkarimah, 2025. Response of Growth and Yield of Eggplant (*Solanum melongena* L.) to the Application of Crab Shell Powder. Under the guidance of Cecep Hidayat and Irfan Muhammad.

Eggplant (*Solanum melongena* L.) is a crop with high nutritional content and medicinal properties. However, eggplant production in Indonesia has not been able to meet the increasing demand due to low land productivity and suboptimal soil quality. One potential solution to address this issue is the use of crab shell powder as a soil amendment. This study aimed to determine the effect of crab shell powder application on the growth and yield of eggplant (*Solanum melongena* L.). The experiment was conducted using a Randomized Block Design (RAK) with 6 treatment levels and 4 replications: A = without crab shell powder, B = 1.4 t ha⁻¹, C = 1.9 t ha⁻¹, D = 2.4 t ha⁻¹, E = 2.9 t ha⁻¹, and F = 3.4 t ha⁻¹. The results showed that the application of crab shell powder at various doses significantly affected soil pH and plant height, but had no significant effect on days to flowering, number of fruits, fruit length and diameter, harvest index, or fresh fruit weight. Treatment F, which involved the application of crab shell powder at 3.4 t ha⁻¹, resulted in the best outcomes for soil pH and plant height, indicating its potential to enhance the vegetative growth of eggplant.

Keywords: Crab, Eggplant, Growth, Powder, Yield