

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUAHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG**
(Solanum melongena L.)

Oleh : Prayoga Nugraha

Dibimbing oleh Alif Waluyo dan Siwi Hardiastuti EK

ABSTRAK

Salah satu upaya peningkatan hasil tanaman terung dapat dilakukan dengan penggunaan komposisi media tanam dan pupuk Gandasil B. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi komposisi media tanam dengan pupuk Gandasil B, menentukan komposisi media yang terbaik dan menentukan dosis pupuk Gandasil B yang terbaik. Penelitian dilaksanakan di Kebun UPN Veteran Yogyakarta, Condongcatur, Sleman pada bulan Januari - April 2020. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dua faktor (3×3) + kontrol dengan 3 ulangan dan 10 tanaman setiap unit percobaan. Faktor pertama komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu Tanah : Sekam Padi : Pupuk Kotoran Sapi dengan perbandingan (2:1:1), (1:2:1), dan (1:1:2). Faktor kedua dosis pupuk Gandasil B yang terdiri dari 3 taraf yaitu 0,04, 0,08, dan 0,12 g/tanaman. Ditambah kontrol menggunakan media Tanah : Pupuk Kotoran Sapi 1 kg/*polybag* dan pupuk NPK Mutiara (16:16:16) dengan dosis 2,5 g/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan kontrol memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah cabang, dan saat berbunga. Komposisi media tanam Tanah : Sekam Padi : Pupuk Kotoran Sapi (1:1:2) memberi hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah cabang, saat berbunga, jumlah bunga, diameter buah, panjang buah, dan bobot buah. Dosis pupuk Gandasil B 0,12 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter panjang buah. Tidak ada interaksi antara kombinasi perlakuan komposisi media tanam dengan pupuk Gandasil B pada setiap parameter yang diamati.

Kata kunci : *Terung, media tanam, pupuk daun*

THE EFFECT OF PLANTING MEDIA COMPOSITION AND DOSES OF LEAF FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF EGGPLANT'S
(*Solanum melongena L.*)

By: Prayoga Nugraha

Supervised by Alif Waluyo and Siwi Hardiastuti EK

ABSTRACT

One effort to increase eggplant yield is by using planting media composition and Gandasil B fertilizer. This research aimed to determine the interaction between planting media and Gandasil B fertilizer, determine the best media composition, and determine the best dosage of Gandasil B fertilizer. The research has been done at UPN Veteran Yogyakarta, Condongcatur, Sleman in January - April 2020. This research applied a Complete Randomized Block Design with two factors (3x3) + control with 3 replications and 10 plants per experimental unit. The first factor is the media composition of the planting which consists of 3 levels, namely Soil: Rice Husk: Cow dunk fertilizer with a ratio of (2: 1: 1), (1: 2: 1), and (1: 1: 2). The second factor was the dosage of Gandasil B fertilizer which consists of 3 levels; 0.04, 0.08, and 0.12g/plant. Plus control uses soil media: 0.5 kg cow excrement fertilizer/polybag and NPK Mutiara fertilizer (16:16:16) with a dosage of 2.5 g/plant. The results showed that the control gave the best results on the parameters of plant height, number of branches, and flowering time. The media composition of Soil: Rice Husk: Cow excrement fertilizer (1: 1: 2) gave the best results on the parameters of plant height, number of branches, flowering time, number of flowers, fruit diameter, fruit length, and fruit weight. The dose of Gandasil B 0.12 g/plant gave the best results on the fruit length parameter. There was no interaction between the combination treatment of the composition of the growing media and Gandasil B fertilizer for each observed parameter.

Key words: *Eggplant, planting medium, leaf fertilizer*