

INTISARI

Pemanfaatan tanah sebagai media tanam perlu dibatasi mengingat kualitas dan ketersediaannya mulai menurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh komposisi tanah, arang sekam, dan *cocopeat* terhadap pertumbuhan dan hasil terung serta menentukan komposisi yang paling sesuai sebagai media tanam terung. Penelitian dilaksanakan di Nogosari 3 Bandung, Playen Gunungkidul pada bulan Januari-Mei 2025 menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan perlakuan komposisi media tanam tanah: arang sekam: *cocopeat* dengan perbandingan (1:1:1); (2:1:1); (1:2:1); (1:1:2); (1:2:2), dan tanah sebagai kontrol. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dilanjutkan uji lanjut HSD Tukey dengan tingkat signifikansi 0,05. Hasil menunjukkan bahwa komposisi tanah, arang sekam, dan *cocopeat* menunjukkan pertumbuhan dan hasil terung yang tetap sama dengan penggunaan tanah. Pengurangan tanah 50-80% dan substitusi dengan arang sekam serta *cocopeat* dapat mendukung pertumbuhan, dan hasil terung sebesar 1,30-1,70 kg/tanaman dan tanah 100% sebesar 1,58 kg/tanaman serta mutu buah yang sama dengan hasil susut bobot buah setelah tujuh hari penyimpanan pada komposisi media tanam sebesar 22,35-27,7% dan media tanah sebesar 23,25%.

Kata kunci: terung, tanah, arang sekam, *cocopeat*, hasil

ABSTRACT

The use of soil as a planting medium needs to be limited considering its quality and availability are starting to decline. This study aims to evaluate the effect of soil composition, rice husk charcoal, and cocopeat on eggplant growth and yield and determine the most suitable composition as an eggplant planting medium. The study was conducted in Nogosari 3 Bandung, Playen Gunungkidul in January-May 2025 using a Completely Randomized Block Design (RAKL) with the treatment of planting medium composition of soil: rice husk charcoal: cocopeat with a ratio of (1:1:1); (2:1:1); (1:2:1); (1:1:2); (1:2:2), and soil as a control. The data obtained were analyzed using ANOVA followed by Tukey's HSD further test with significance level of 0.05. The results showed that the composition of soil, rice husk charcoal, and cocopeat showed the same growth and yield of eggplant as the soil used. Reducing the soil by 50-80% and substitution with rice husk charcoal and cocopeat can support the growth and yield of eggplant of 1.30-1.70 kg/plant and 100% soil of 1.58 kg/plant and the same fruit quality with the results of fruit weight loss after seven days of storage in the composition of planting media of 22.35 – 27.7% and soil media of 23.25%.

Keywords: eggplant, soil, husk charcoal, cocopeat, yield