

ABSTRAK

**Hesti Daratista 21102210004 (2025): “Inovasi Berbagai Media Tanam dan Pruning pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kyuri (*Cucumis sativus* L.)”.
Di bawah bimbingan Ir. Palupi Puspitorini, MP.**

Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui perbandingan antara media tanam blotong dan pemangkasan yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kyuri. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial yang terdiri dari dua faktor dan diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama yaitu perbandingan media tanam. M1(Blotong+Abu Ketel5:2), M2(Blotong+Arang Sekam 5:2), M3(Tanah+Arang Sekam+Pupuk Kandang 4:2:1), M4(Tanah+Cocopit+Pupuk Kandang 4:2:1). Faktor kedua yaitu Pruning. P1(Tanpa Pruning), P2 (Pruning pucuk pada batang utama dan pucuk 3 cabang lateral), P3(Pruning pucuk pada batang utama dan pucuk 5 cabang lateral). Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah buah, Bobot buah, dan panjang buah. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (Anova) 5% dan jika hasil sidik ragam menunjukkan hasil berbeda nyata maka dilanjutkan dengan Uji Duncan's taraf 5%. Kombinasi perlakuan terbaik adalah M2P2 yakni penggunaan media tanam berupa blotong + arang sekam dan pemangkasan pucuk batang utama dan tiga cabang lateral yang mampu menghasilkan rata-rata tinggi tanaman 166,2 cm, Diameter Batang 12,1 mm, Jumlah Daun 22,3 , Jumlah Buah 7,1 , Bobot Buah 337,3 kg, Panjang Buah 28,4 cm.

Kata Kunci : Kyuri,Media_tanam, Pruning, blotong, komposisi_media