

RINGKASAN

Resky Pebrianto (08220210002) Pengaruh Jarak Tanam dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dibimbing oleh **Aminah dan Abdullah**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, untuk mengetahui pengaruh pemangkasan batang utama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, untuk mengetahui interaksi antara jarak tanam dan pemangkasan batang utama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mattampapole Kecamatan Mallawa, Kabupaten Maros, dengan ketinggian mencapai 700-881 mdpl. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2025. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan pola faktorial 2 faktor. Faktor pertama adalah jarak tanam terdiri dari jarak tanam 20 cm × 60 cm, jarak tanam 30 cm × 60 cm jarak tanam 40 cm × 60 cm, faktor kedua adalah pemangkasan terdiri dari tanpa pemangkasan, menyisahkan 8 ruas, menyisahkan 10 ruas, menyisahkan 12 ruas. Dengan demikian dari kedua faktor tersebut diperoleh 12 kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga terdapat 36 satuan unit percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jarak tanam 40 cm x 60 cm memberikan hasil jumlah daun terbanyak sebesar 28,33 helai, sementara pada Perlakuan jarak tanam 30 cm x 60 cm menghasilkan cabang produktif tertinggi sebesar 5,64 cabang, serta bobot buah terberat sebesar 1.027,33 g per tanaman atau 10,27 ton/ha. Perlakuan pemangkasan menyisakan 10 ruas cabang utama memberikan hasil jumlah daun terbanyak yaitu 29,33 helai. Terdapat Interaksi perlakuan jarak tanam 30 cm × 60 cm dan pemangkasan ruas cabang utama ke-8 memberikan hasil bobot buah tertinggi yaitu 1.027,33 g per tanaman dan produksi 10,27 ton/ha.

Kata Kunci : Jarak Tanam, Pemangkasan, Tanaman Mentimun.