

RINGKASAN

Sudirman (08220210006) Respon Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Terhadap Jarak Tanam dan Pupuk Organik Cair Buah Maja (*Aegle marmelos* L.), dibimbing oleh **Maimuna Nontji** dan **Andi Ralle**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan pemberian konsentrasi pupuk organik cair buah maja serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Hidroponik Tirta Tani Farm, Kelurahan Tetebatu, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, pada bulan Februari hingga Maret tahun 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah (RPT). Petak utama adalah jarak tanam terdiri dari dua taraf, yaitu 20 cm x 30 cm dan 30 cm x 30 cm. Anak petak adalah konsentrasi pupuk organik cair buah maja terdiri dari tiga taraf, yaitu 150 ml/10L, 200 ml/10L, dan 250 ml/10L. Terdapat 6 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar/tanaman, bobot segar/petak, dan bobot konsumsi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam 20 cm x 30 cm memberikan hasil terbaik pada parameter bobot konsumsi (733,89 gram). Perlakuan POC buah maja dengan dosis 250 ml berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah daun (9,00 helai) dan bobot segar per petak (4,48 kg). Interaksi antara jarak tanam 20 cm x 30 cm dan POC buah maja dosis 250 ml berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman tertinggi (43,44 cm).

Kata Kunci : *Tanaman caisim.,Jarak Tanam.,POC Buah Maja*