

RINGKASAN

Andi Muhammad Amir (08220210004) Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) (Dibimbing oleh Subaedah dan Edy)

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia dan banyak digunakan dalam bidang kesehatan dan kosmetik karena kandungan antioksidannya. Namun, produktivitas tanaman ini sering tidak optimal akibat kondisi lahan yang kurang mendukung. Oleh karena itu perlu perbaikan kesuburan tanah yang dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik yang dapat berperan dalam memperbaiki kesuburan tanah dan menyediakan nutrisi penting bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Mentimun.

Penelitian dilaksanakan di Tirta Tani Farm, Gowa, Sulawesi Selatan, pada April sampai Juni 2025, yang dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok dengan lima perlakuan yaitu: tanpa pupuk organik, pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi, pupuk kompos, dan pupuk kandang kambing. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Parameter yang diamati meliputi panjang tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot buah, panjang, dan diameter buah.

Hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan jenis pupuk organik memberikan pengaruh nyata terhadap sebagian besar parameter yang diamati. Pupuk kandang ayam menunjukkan hasil terbaik dalam meningkatkan panjang tanaman (185,91 cm), jumlah daun (24 helai), percepatan waktu berbunga (15,27 hari), dan bobot buah per tanaman (1,93 kg). Pupuk kandang kambing memberikan pengaruh tertinggi terhadap panjang buah (24,06 cm). Sementara itu, diameter buah tidak menunjukkan perbedaan signifikan antar perlakuan.

Kata Kunci : *Mentimun, Pupuk Organik, Pertumbuhan Tanaman, Produksi Tanaman.*