

RINGKASAN

BAYU FATAHILLAH, RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*SOLANUM MELONGENA* L.) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN POC AZOLLA.

Dibawah bimbingan Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr. sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Terong merupakan salah satu jenis tanaman hortikultura yang sangat digemari oleh masyarakat karena selain rasa enak juga bisa dibuat asinan dan manisan terong serta dapat dijadikan sebagai sumber nutrisi untuk menunjang kesehatan masyarakat. Buah terong merupakan buah sejati tunggal dan berdaging tebal, lunak, serta tidak akan pecah bila buah telah masak. Daging buahnya tebal, lunak dan berair. Biji-biji terdapat bebas dalam daging buah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian dosis pupuk kandang kambing dan konsentrasi POC Azolla dapat meningkatkan produksi tanaman terong. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember dimulai pada bulan Mei sampai bulan September 2024 dengan ketinggian \pm 89 meter di atas permukaan laut. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) terdapat dua faktor, faktor pertama adalah dosis pupuk kandang kambing dengan 3 taraf: (K0 = tanpa perlakuan, K1 = 3 kg/plot, K2 = 6 kg/plot). Faktor kedua yaitu konsentrasi POC azolla dengan 4 taraf: (A0 = tanpa perlakuan, A1 = 100 ml/l, A2 = 120 ml/l, A3 = 140 ml/l).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah perlakuan dosis pupuk kandang kambing (K2 dengan dosis 6 kg/plot) merupakan perlakuan terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman terong. Perlakuan konsentrasi poc azolla (A2 dengan konsentrasi 120 ml/l) merupakan perlakuan terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman terong. Perlakuan interaksi K2A2 (6 kg/plot : 120 ml/l) merupakan interaksi terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman terong.