



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI UNGGUL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl.Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104



INTISARI

Rio Wahyu Saputro, “RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays L. Saccharata*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK BOKASHI KAMBING DAN POC AZOLLA” dibawah bimbingan Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr., sebagai dosen pembimbing utama dan Bapak M. Iwan Wahyudi, SP., MP., sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan, dimulai tanggal 28 Mei 2025 sampai 30 Juli 2025. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, Kelurahan Sumpersari dengan ketinggian tempat +89m di atas permukaan laut. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor dan terdapat 12 kombinasi perlakuan dan masing – masing perlakuan diulang 3 kali. Faktor pertama adalah pemberian pupuk bokashi kambing (B), dalam 3 taraf yaitu :(B0 = Kontrol),(B1 = 3 kg/m² setara dengan 600 g/tanaman),(B2 = 6 kg/m² setara dengan 1200 g/tanaman). Faktor kedua adalah pemberian POC Azolla (A), dalam 4 taraf yaitu : (A0 = Kontrol), (A1 = 120 ml/m² setara dengan 24 ml/tanaman), (A2 = 240 ml/m² setara dengan 48 ml/tanaman), (A3 = 360 ml/m² setara dengan 72 ml/tanaman).

Berdasarkan hasil penelitian mengenai respon pertumbuhan dan hasil panen bahwa perlakuan POC Azolla memberikan pengaruh terhadap parameter diameter batang 45hst, berat tongkol dan brangkasan basah. Perlakuan pemberian bokasi kambing berpengaruh nyata pada berat tongkol dan brangkasan basah tanaman jagung. Pada interaksi perlakuan pupuk azolla dan bokasi kambing berpengaruh nyata pada berat tongkol dan brangkasan basah.