

RINGKASAN

RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN TEBU KEPRASAN VARIETAS NXI-4T (*Saccharum officinarum* L.) TERHADAP PENAMBAHAN PUPUK KANDANG, Muhammad Malik Ibrahim, NIM A32232452, Tahun 2026, 37 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Descha Giatri Cahyaningrum, S.P., M.P.

Tebu merupakan tanaman tropis yang menghasilkan gula, produk sampingan, serta berfungsi sebagai sumber makanan dan bahan bakar. Sebagai produk perkebunan strategis, tebu memiliki volume produksi terbesar di dunia. Budidayanya dilakukan melalui sistem ratoon atau keprasan, yang menghemat biaya produksi dengan menghindari pembelian bibit dan pengelolaan lahan ulang, serta membuat tanaman keprasan lebih tahan terhadap kekeringan dibanding tanaman pertama. Untuk meningkatkan kesuburan tanah, penggunaan pupuk organik seperti pupuk kandang kotoran sapi merupakan alternatif efektif, karena dapat memperbaiki struktur tanah dan berperan sebagai pengurai bahan organik oleh mikroorganisme tanah.

Kehiatan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN TEBU KEPRASAN VARIETAS NXI-4T (*Saccharum officinarum* L.) TERHADAP PENAMBAHAN PUPUK KANDANG. Pelaksanaan Tugas Akhir ini dilaksanakan di lahan Poiteknik Negeri Jember pada bulan Juli sampai Oktober tahun 2025. Kegiatan ini menggunakan perhitungan uji T dengan 2 perlakuan yaitu T0 = Pemberian pupuk SOP (kontrol) dan T1 = Pemberian pupuk SOP + 3kg pupuk kandang perbibit.