

RINGKASAN

Perbandingan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Varietas NX1-4T (*Saccharum officinarum* L.) Pada Pemberian Beberapa Pupuk Organik Avi Dikta Kencana NIM, A32220192, Tahun 2024, hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dian Hartatie M.P (Pembimbing).

Tumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) ialah suatu tumbuhan rerumputan yang baik dikembangkan di daerah tropis dan bersifat tumbuhan tahunan. Di Indonesia, batang tumbuhan tebu dipakai oleh industri pembuatan gula pasir. Di negara lain, penerapan tebu meluas dalam peran produk tetap pilihan guna pembuatan bioetanol, kecuali jagung dan singkong (Nurjayanti Dewi Eka dan Naim Syaifun, 2014)

Kegiatan penelitian akan dilaksanakan Juli 2024 - September 2024. Penelitian dilakukan di lahan Politeknik Negeri Jember, Jember Jawa Timur pada ketinggian 90 m dpl. Penelitian ini diikuti oleh Dosen dan Mahasiswa. Rancangan yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan uji t-test. Dengan dua perlakuan penambahan pupuk organik kotoran sapi dan pupuk organik kambing yg berbeda dosi. P0 (Kontrol), P1 151 gr/tanaman, P2 150 gr/tanaman. Sehingga pada perlakuan ini terdapat 2 perlakuan, yang akan di bandingkan, dalam penelitian ini ada 7 juring dengan perlakuan yang berbeda , 1 juring kontrol, 3 juring P1, dan 3 juring P2 sehingga terdapat keseluruhan tanaman sebanyak 140 tanaman. Analisis data menggunakan uji t-test akan digunakan untuk membandingkan perlakuan mana yang lebih tepat untuk pertumbuhan tanaman tebu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan 2 dosis berbeda.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk membandingkan pertumbuhan dengan adanya pemberian beberapa pupuk organik terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas NXI-4T.