

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Bud Set Varietas NXI - 4T, Moh Ridwanto, NIM A32222342, Tahun 2024, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dibimbing oleh Ramadhan Taufika S,si ,. M,sc.

Tanaman Tebu merupakan salah satu komoditas yang digunakan sebagai bahan dasar dalam pembuatan gula. Sebagai upaya untuk memenuhi kebutuhan gula yang terus meningkat dengan seiringnya pertambahan jumlah penduduk, usaha yang dapat dilakukan adalah dengan cara meningkatkan produktivitas tanaman tebu dengan menyediakan bibit tebu yang berkualitas baik. Salah satu upaya memaksimalkan pertumbuhan tebu yang berkualitas dapat dilakukan dengan cara pemberian POC daun kelor terhadap pertumbuhan tanaman tebu bud set varietas NXI-4T. Pemberian POC daun kelor pada tanaman tebu bud set akan meningkatkan penunasan dan mempercepat pertumbuhan akar. Daun kelor merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai POC dikarenakan memiliki kandungan unsur hara makro dan mikro yang berperan memacu pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

Perbanyak bibit tanaman tebu dengan judul Pengaruh Pemberian POC Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu Bud set varietas NXI-4T yang bertujuan agar mendapatkan tanaman tebu yang memiliki pertumbuhan yang bagus. Tugas akhir ini akan dilaksanakan di Kecamatan Kaliwates, Desa Tegal Besar, Provinsi Jawa Timur, yang akan dilaksanakan pada bulan Juli 2024-Oktober 2024.

Tugas akhir ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, yaitu dengan menggunakan perlakuan POC daun kelor yang terdiri dari 6 taraf (setiap taraf terdiri dari 4 sampel bibit tebu) dengan menggunakan 4 kali ulangan sehingga total menjadi 96 unit percobaan. Data dari hasil percobaan yang dianalisis menggunakan metode analisis varian. Apabila terdapat pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut dengan menggunakan metode beda nyata terkecil (BNT)

pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh pemberian pupuk organik cair daun kelor berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman dan jumlah anakan tebu bud set varietas NXI-4T. Perlakuan interval pemberian konsentrasi yang berbeda berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman dan jumlah anakan tebu bud set. Hasil tugas akhir menunjukkan bahwa pengaplikasian POC daun kelor terhadap tanaman tebu bud set dengan konsentrasi ml/L efektif mempengaruhi pertumbuhan tebu var. NXI-4T dengan tinggi tanaman dan jumlah anakan paling tinggi.