

RINGKASAN

Respon Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas NX I4T, Choirul Dicky Irawan, NIM A32222405, Tahun 2024, 40 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dian Hartatie, M.P. (Dosen Pembimbing).

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditas tanaman penghasil bahan baku gula, hal ini dikarenakan dalam batangnya mengandung 20% cairan gula. Tanaman tebu sendiri memiliki masa panen selama 1 tahun sejak ditanam dan memiliki diameter batang 2-4 cm sedangkan tingginya juga bervariasi tergantung pertumbuhan setiap bibitnya. Pupuk kandang adalah pupuk yang berasal dari kandang ternak, baik berupa kotoran padat (feses) yang bercampur sisa makanan maupun air kencing (urine), seperti sapi, babi, kambing dan ayam. Salah satu alternatif untuk meningkatkan kesuburan pada tanah adalah melalui penggunaan pupuk organik yaitu pupuk kandang kotoran sapi.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian pupuk kandang sapi dalam pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). Pelaksanaan Tugas Akhir ini menggunakan perhitungan rancangan acak non faktorial menggunakan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu DO: Kontrol, D1: 300 gr/tanaman, D2: 600 gr/tanaman, D3: 900 gr/tanaman D4: 1.200 gr/tanaman.

Hasil dari kegiatan ini menunjukkan pemberian pupuk kandang sapi menunjukkan hasil pengaruh berbeda nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah anakan dan berat basah akar, sedangkan pada parameter berat kering akar menunjukkan hasil pengaruh berbeda sangat nyata.