

RINGKASAN

Pengaruh Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.), Azriel Gilang Pratama, NIM. A32210214, Tahun 2024, 63 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyadi, MM.(Dosen Pembimbing)

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman semusim penghasil gula dan menjadi salah satu sumber karbohidrat yang dibutuhkan oleh tubuh. Salah satu penyebab rendahnya produktivitas gula pada tebu disebabkan kebutuhan unsur hara pada tebu tanaman cukup tinggi sehingga cepat terjadi penurunan unsur hara dalam tanah. Pengaplikasian pupuk daun yang memiliki kandungan hara makro dan mikro lengkap dapat digunakan sebagai alternatif untuk memenuhi hara yang dibutuhkan tanaman tebu guna meningkatkan produktivitasnya.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan beberapa varietas bibit tebu. Kegiatan tugas akhir ini menggunakan metode analisis Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor yang disusun secara acak faktorial. Kegiatan ini menggunakan 12 perlakuan dan 3 kali ulangan menggunakan 180 bibit. Dalam setiap unit percobaan terdapat 5 tanaman serta uji lanjut DMRT (Duncan's Multiple Range Test) taraf 1% dan 5 %. Faktor pertama perlakuan pemberian konsentrasi pupuk daun bayfolan yaitu control (P0), 2ml/L (P1), 4ml/L (P2), 6ml/L (P3). Sedangkan faktor kedua dengan beberapa varietas yaitu VMC 86-550 (V1), PS 862 (V2), CENNING (V3).

Hasil yang diperoleh menunjukkan hasil berbeda tidak nyata pada parameter tinggi tanaman pada umur 30HST, 60HST, dan 90HST. Pada parameter jumlah daun menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata pada umur 30HST, 60HST, dan 90HST. Pada parameter jumlah anakan menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada umur 30HST dan pada umur 60HST dan 90HST menunjukkan hasil berbeda tidak nyata. Pada parameter diameter batang menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata pada umur 90HST. Pada parameter berat basah menunjukkan hasil berbeda

tidak nyata pada umur 90HST dan berat kering akar menuju hasil berbeda sangat nyata pada umur 90HST.