

## RINGKASAN

**Pengaruh Penambahan Pupuk Cair Dan Waktu Penyemprotan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu Varietas VMC 86-550 (*Saccharum officinarum L.*)**, Zulfa Faizatul Azizah, Nim A32210260, Tahun 2024, 73 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyadi, MM (Dosen Pembimbing).

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum L.*) merupakan salah satu komoditi perkebunan yang memiliki peranan cukup penting dalam membantu meningkatkan perekonomian di Indonesia karena kandungan gula yang tinggi pada batang tebu yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan gula pasir. Produksi yang dihasilkan oleh tanaman tebu di Indonesia cenderung mengalami instabilitas. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan memperhatikan budidaya tanaman tebu seperti pemupukan.

Pemupukan selain melalui tanah juga dapat dilakukan melalui daun dengan cara disemprotkan, hal ini untuk mengatasi supaya tanah tidak mengalami kerusakan apabila diberikan pupuk anorganik secara terus menerus melalui tanah. Pupuk daun yang digunakan adalah pupuk cair anorganik. Penggunaan pupuk cair bertujuan untuk melengkapi unsur hara makro dan mikro pada tanaman tebu sehingga dapat memaksimalkan produktivitas tanaman dengan baik.

Kegiatan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh penambahan pupuk cair dan waktu penyemprotan pada pertumbuhan tanaman tebu varietas VMC 86-550 (*Saccharum officinarum L.*). Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Agustus hingga November tahun 2023 menggunakan metode analisis data Rancangan Acak Kelompok 2 faktor serta uji lanjut DMRT (Duncan's Multiple Range Test) taraf 5%. Faktor Pertama dengan perbedaan konsentrasi pupuk cair yaitu kontrol (A0), 2 ml/liter (A1), 4 ml/liter (A2), 6 ml/liter (A3). Sedangkan faktor kedua dengan waktu penyemprotan yaitu 25 HST (T1), 25 HST, 35 HST (T2), 25 HST, 35 HST, 45 HST (T3).

Hasil dari penambahan pupuk cair dan waktu penyemprotan memberikan adanya pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tebu varietas VMC 86-550 pada

parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, diameter batang, berat basah dan kering akar.