

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)  
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK HAYATI PADA VARIETAS  
VMC 86-550**

**Ajeng Eka Putri Puspito**  
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditi perkebunan yang menghasilkan gula. Tingkat kesuburan di lahan kering sangat rendah. Banyak tindakan dalam mengelola tanah pada tanaman tebu yang kurang tepat. Ditinjau dari posisi keadaan lahan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tebu. Oleh karena itu, perlu dilakukan kegiatan penanaman tanaman tebu di bidang Agronomi terutama untuk menghilangkan atau mengurangi kendala-kendala dalam pembudidayaan tanaman tebu tersebut. Salah satunya mengenai praktek budidaya khususnya pembibitan dengan penggunaan pupuk hayati. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk hayati terhadap pertumbuhan bibit tebu varietas VMC 86-550. Tugas Akhir ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan Februari – Mei 2022 yang bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) akibat pemberian pupuk hayati pada varietas VMC 86-550. Kegiatan ini menggunakan perhitungan uji T dengan 2 perlakuan yaitu Pemberian pupuk SOP + Pupuk Hayati 5 ltr/ha dan P2 = Pemberian pupuk SOP + Pupuk hayati 10 ltr/ha. Hasil Tugas Akhir ini menunjukkan perhitungan hasil uji t sebesar 0.76, 0.83, 1.07 pada parameter tinggi tanaman diumur 45 HST, 60 HST dan umur 90 HST. Parameter jumlah daun menunjukkan perhitungan hasil uji t sebesar 1.96 berbeda nyata (signifikan) diumur 45 HST. Pada umur 60 HST dan 90 HST menunjukkan hasil yang berbeda sangat nyata (sangat signifikan) sebesar 2.55 dan 2.74. Parameter jumlah anakan menunjukkan hasil berbeda nyata (signifikan) diumur 45 HST sebesar 1.95, sedangkan diumur 60 HST dan 90 HST menunjukkan hasil berbeda sangat nyata (sangat signifikan) sebesar 2.55 dan 2.74.

**Kata Kunci:** *Pupuk hayati, Tanaman Tebu, VMC 86-550*