

RINGKASAN

Efektivitas Dosis Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas VMC 76-16, Diego Andrian Syah, NIM A32192023 Tahun 2022, 87 Halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyadi, MM (Dosen Pembimbing).

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditi pertanian yang menghasilkan gula. Tebu merupakan tanaman yang membutuhkan banyak nutrisi untuk mencapai kondisi pertumbuhan terbaik di setiap panennya. Hal tersebut mengakibatkan dalam setiap kali panen tebu akan terjadi pengurasan unsur hara yang sangat besar dari dalam tanah sehingga perlu di aplikasikan pupuk hayati sebagai tambahan unsur hara bagi tanaman tebu. Aplikasi pupuk hayati diperlukan untuk meningkatkan kualitas tanah seperti produktivitas tanah serta meningkatkan efisiensi pemupukan. Pupuk hayati memiliki peranan yang penting bagi tanaman yaitu seperti meningkatkan penyediaan hara bagi tanaman, memudahkan penyerapan hara bagi tanaman, serta membantu pertumbuhan tanaman tebu.

Kegiatan pelaksanaan tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Februari 2022 – Mei 2022 bertempat di Lahan Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui Efektivitas Dosis Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas VMC 76-16.

Kegiatan ini menggunakan uji T dengan 2 perlakuan yaitu P1 = Pemberian pupuk SOP + Pupuk hayati 10 liter/Ha dan P2 = Pemberian pupuk SOP + Pupuk hayati 12 liter/Ha. Hasil Tugas Akhir ini menunjukkan hasil berbeda tidak nyata pada parameter tinggi bibit dan jumlah daun di umur 45 hst dan umur 60 hst, sedangkan di umur 90 hst menunjukkan hasil yang berbeda nyata. Parameter jumlah anakan menunjukkan hasil berbeda nyata di umur 45 hst dan umur 60 hst, sedangkan pada umur 90 hst menunjukkan hasil berbeda sangat nyata. Dosis pupuk hayati 12L/Ha terhadap pertumbuhan tanaman tebu varietas VMC 76-16 cenderung lebih baik dibandingkan dengan pertumbuhan tanaman tebu varietas VMC 76-16 dengan dosis pupuk hayati 10L/Ha.