

## RINGKASAN

**Aplikasi Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862**, Muhammad Raafi Al-Afghani, NIM A32200307, Tahun 2022, 67 halaman., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir Supriyadi, M.M (Dosen Pembimbing).

Tanaman tebu merupakan komoditas yang sangat penting dalam upaya peningkatan konsumsi dan ketersediaan gula nasional. Maka produktivitas harus ditingkatkan. Aplikasi pupuk harus memenuhi kebutuhan tanaman, agar dapat tumbuh, berkembang dan berproduksi dengan baik. Pemberian pupuk NPK terhadap kandungan unsur hara tanah dan berpengaruh positif terhadap pertumbuhan tanaman karena unsur hara makro yang terkandung dalam unsur N, P, dan K dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui aplikasi pupuk majemuk NPK Yaramila terhadap pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L) varietas PS 862. Kegiatan tugas akhir dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Desember 2022 dalam kegiatan tugas akhir menggunakan metode analisa rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 perlakuan diulang sebanyak 5 kali, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Dalam setiap satu ulangan terdapat 5 tanaman dan total tanaman yang diamati 20. Perlakuan R0 = Kontrol (Sop)+NPK Yaramila 1,7 gram/tanaman, Perlakuan R1= Sop + (NPK Yaramila) 3,5 gram/tanaman, Perlakuan R2= Sop + (NPK Yaramila) 5,2 gram/tanaman, Perlakuan R3= Sop + (NPK Yaramila) 7 gram/tanaman

Pengaplikasian pupuk NPK Yaramila menunjukkan hasil berbeda tidak nyata (tidak signifikan). Pada parameter tinggi tanaman tebu dengan perlakuan R0 dengan dosis 1,7gram/tanaman menunjukkan hasil rata-rata yang baik 225,72 cm. Pada parameter jumlah daun, jumlah anakan, dan diameter batang dengan perlakuan R2

dengan dosis 5,2 gram/tanaman menunjukkan hasil yang baik secara berurutan 11,8 helai; 10,32 buah dan 25,368 mm. Pada parameter berat basah akar dan berat kering akar dengan perlakuan R3 dengan dosis 7 gram/tanaman menunjukkan hasil yang baik yaitu secara berurutan 83,28 gram dan 24,35 gram.