

## RINGKASAN

**Ardiansyah (08220200006).** Pengaruh Beberapa Varietas dan Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit *Bud set* Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). Dibimbing oleh **St. Subaedah** dan **Anwar Robbo**.

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) memiliki peranan penting dalam kemajuan industri perkebunan di Indonesia. Beberapa unsur yang perlu diperhatikan dalam meningkatkan produksi tebu adalah penggunaan varietas unggul dan kebutuhan unsur hara. Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengidentifikasi pengaruh varietas dan pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman tebu. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Tamalanrea Jaya, Kecamatan Tamalanrea, Kota Makassar, menggunakan metode rancangan acak kelompok pola faktorial dua faktor, faktor pertama varietas yang terdiri dari 3 jenis yaitu, PS 862, PS 881 dan Bulu Lawang. Faktor kedua pupuk organik yang terdiri dari 3 jenis yaitu Pupuk kandang ayam, Pupuk kandang sapi dan Blotong. Hasil dari penelitian ini mengindikasikan bahwa varietas PS 881 mempunyai pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan tanaman tebu dalam hal tinggi tanaman dengan rata-rata tinggi tanaman 266,3 cm dan jumlah daun dengan rata-rata 9,92 helai, sementara itu perlakuan pupuk organik memiliki peran yang sangat baik terhadap pertumbuhan bibit tebu pada parameter penelitian tinggi tanaman dengan rata-rata 264,66 cm, jumlah anakan dengan rata-rata 6,04 anakan, diameter batang dengan nilai rata-rata 25,13 mm dan panjang akar dengan rata-rata 62,31 cm. Tetapi interaksi antara varietas dan pupuk organik menunjukkan pengaruh yang tidak nyata.

**Kata Kunci:** Bibit tebu, Varietas, pupuk organik