

RINGKASAN

Perbandingan Bahan Tanam Asal *Bud Set Batang Atas* Varietas CYZ 71/95 Dan Varietas HW Merah Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum L.*), Okta Budianto, Nim A32210595, Tahun 2023, 100 Hal., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Cherry Triwidiarto, M.Si (Dosen Pembimbing)

Tebu merupakan bahan baku pokok pada industri gula yang merupakan salah satu komoditi perkebunan yang memiliki peranan penting dalam perekonomian di Indonesia. Fase perkecambahan bibit merupakan siklus pertumbuhan pada tanaman tebu yang menentukan pertumbuhan mata tunas, populasi dan pertumbuhan tanaman pada fase berikutnya serta produktivitas tebu pada waktu pemanenan. Pembibitan dengan teknik *bud set* merupakan salah satu metode pembibitan yang digunakan sebagai metode pengembangan bibit-bibit unggul.

Tujuan kegiatan ini untuk mengetahui perbandingan asal *bud set* varietas CYZ 71/95 dan varietas HW Merah terhadap pertumbuhan bibit batang atas tebu (*Saccharum officinarum L.*). Tugas Akhir ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan November 2023 di Lahan Politeknik Negeri Jember.

Kegiatan ini menggunakan Uji T, masing-masing perlakuan menggunakan 50 bibit *Bud set* batang atas, jadi dalam dua perlakuan berjumlah 100 bibit sebagai sampel. Adapun perlakukannya sebagai berikut P0 = Menggunakan Asal Bahan Tanam *Bud Set Batang Atas* Varietas CYZ 71/95 umur 6 bulan, P1 = Menggunakan Asal Bahan Tanam *Bud Set Batang Atas* Varietas HW Merah umur 7 bulan.

Hasil kegiatan ilmiah ini analisis menggunakan uji T dengan rumus

$$T \text{ test} = \frac{|X_1 - X_2|}{s_{gab} \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

pertumbuhan bibit yang menggunakan batang atas pada varietas HW Merah lebih baik dari pada varietas CYZ 71/95.