

## RINGKASAN

**Pengaruh Asal Bahan Tanam dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum.L*)**, Ranti Anggraini, Nim A32200668, Tahun 2023, 66 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dian Hartatie, MP (Dosen Pembimbing).

Tebu sebagai bahan baku industri gula termasuk ke dalam komoditi perkebunan yang berperan penting dalam perekonomian di Indonesia. Tanaman tebu diperbanyak secara konvensional dengan menggunakan bagian batang yang memiliki mata tunas. Metode konvensional ini memiliki kelemahan yaitu membutuhkan waktu yang lebih lama, membutuhkan lahan pembibitan yang luas dan bibit yang dihasilkan kurang seragam. Selain bibit bagal, terdapat bibit tebu yang berasal dari satu mata tunas yaitu mata ruas tunggal (*Bud Set*) dan mata tunas tunggal (*Bud Chip*).

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui asal bahan tanam *Bud Chip* dan *Bud Set* terhadap pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum L.*), mengetahui varietas tanaman tebu yang baik pada pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum L.*), dan mengetahui interaksi asal bahan tanam dan macam varietas tebu pada pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum L.*). Tugas Akhir ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan November 2022 di Lahan Politeknik Negeri Jember. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah asal bahan tanam Bud Chip (B1) dan Bud Set (B2). Faktor kedua adalah macam varietas yang terdiri dari varietas Cening (V1), varietas GMP 04 (V2), varietas VMC 76-16 (V3).

Hasil tugas akhir menunjukkan bahwa asal bahan tanam *Bud Chip* dan *Bud Set* berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi bibit (cm) asal bahan tanam *Bud Chip* memiliki pertumbuhan paling baik. Pertumbuhan jumlah daun (helai) bibit tebu paling bagus dari asal bahan tanam *Bud Chip* dan pertumbuhan jumlah anakan (buah) yang memiliki hasil baik pada asal bahan tanam *Bud Chip*. Macam

Varietas tebu berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan tinggi bibit (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan (buah). Interaksi asal bahan tanam *Bud Chip* dan *Bud Set* dengan macam varietas tebu berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan tinggi bibit (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan (buah).

***Kata Kunci : Bibit Tebu, Pengaruh Nyata, Macam Varietas***