

## RINGKASAN

**Pertumbuhan Bibit Bud Chip dan Bud Set Pada Beberapa Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.),** Ovia lingga lintang pramudya, NIM. A32211516, Tahun 2024, 71 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Supriyadi ,M.M. ( Pembimbing )

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan satu-satunya penghasil gula putih Indonesia, namun produksi gula belum mampu memenuhi permintaan gula dalam negeri yang terus meningkat seiring dengan penambahan penduduk. Upaya peningkatan produksi gula Indonesia harus dipastikan bahwa proses pelaksanaan budidaya tanaman tebu sesuai dengan standar. Produktivitas gula putih sangat dipengaruhi oleh penggunaan varietas bibit, sistem penanaman dan sistem pemeliharaan.

Penggunaan mata tunas tunggal sebagai bahan tanam dapat meningkatkan produktivitas tebu karena dapat menghasilkan lebih banyak anakan per tanaman dibandingkan bibit bagal. Bibit bermata tunas tunggal dapat menghasilkan 10 bibit per tanaman, sedangkan bibit bagal hanya menghasilkan 5 bibit per tanaman. Bibit bermata tunas tunggal tumbuh lebih banyak dalam waktu yang bersamaan,

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh asal bahan tanam 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 2023 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 (P1) dan Bud Set (P2). Faktor kedua adalah macam varietas yang terdiri dari varietas HW Merah (V1),

varietas CYZ 71/95 (V2), varietas VMC 7616 (V3).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan asal bahan tanam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman tebu pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun tebu, dan jumlah anakan. pada perlakuan macam varietas tebu memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman tebu pada parameter tinggi, jumlah daun, jumlah anakan tebu, serta ada beberapa terjadi interaksi asal bahan tanam dengan macam varietas tebu terhadap pertumbuhan tanaman tebu pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan.