

RINGKASAN

“Identifikasi Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Cening pada Letak Mata yang Berbeda di Lahan Politeknik Negeri Jember” Hady Suprayitno, NIM. A32211027, Tahun 2024, 98 Hal., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dian Hartatie, MP (Dosen Pembimbing)

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu bahan baku pembuatan gula, karena hampir seluruh bagian tanaman dapat diolah menjadi gula, dengan kadar gula bervariasi tergantung varietas, umur dan cara pengolahannya. Usaha untuk meningkatkan produksi tanaman tebu dipengaruhi oleh banyak faktor, yaitu dimulai dari teknik penyiapan bibit yang berkualitas, pemeliharaan hingga panen. Beberapa tahun terakhir industri gula mengalami penurunan produksi hingga mencapai titik nadir sebesar 1,48 juta ton pada tahun 1999. Sementara itu pada tahun 2002 produksi gula mencapai 1,76 juta ton, sedangkan konsumsi gula nasional mencapai 3,3 juta ton, sehingga mencapai defisit sebesar 1,54 juta ton. Penundaan tanam dan proses pengiriman bibit tebu merupakan salah satu permasalahan yang kerap terjadi dalam budidaya tebu. Daya kecambah bibit tergantung pada kadar air yang terdapat di sekitar mata buku ruas batang. Bahan tanam tebu dalam bentuk bagal panjang memiliki keunggulan dalam hal daya tahan bibit selama penyimpanan karena menyimpan air cukup banyak dibandingkan bibit mata tunas tunggal.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) Batang Atas, Batang Tengah, dan Batang Bawah asal bahan tanam cening. Pelaksanaan Tugas Akhir ini menggunakan perhitungan uji t-tes. Parameter meliputi Tinggi tanaman, Diameter batang, dan Jumlah anakan diambil pada umur 3 bulan setelah tanam. Diamati selama 4 bulan dari bulan Agustus sampai November, pengamatan ini dilakukan selama 4 minggu satu kali. Hasil tugas akhir

menunjukkan bahwa pertumbuhan bibit menggunakan batang atas, batang tengah dan batang bawah asal bahan tanam cening, batang bawah diduga lebih baik dari pada batang atas dan batang tengah asal bahan tanam cening.