

RINGKASAN

ABDUL ROHMAN. 12112038. UJI BERBAGAI VARIETAS DAN MACAM HORMON TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN TEBU (*Saccharum sp.*) YANG DIPERBANYAK SECARA *SINGLE BUD* DI KEBUN BIBIT DATAR. Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Setyo Budi, MS.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bibit tanaman tebu yang berkualitas, serta memperoleh data dari Uji berbagai varietas dan macam hormon terhadap pertumbuhan bibit tanaman tebu yang diperbanyak secara *single bud* di kebun bibit datar. Metode yang dipakai adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) factorial menggunakan 2 faktor yaitu varietas meliputi P₁: Varietas PSBM 901, P₂: Varietas Cening, P₃: Varietas Ps 862, P₄: Varietas Ps 881, P₅: Varietas BL. Faktor kedua menggunakan macam hormon meliputi H₀: Tanpa Hormon H₁: Auksin, H₂: Air kelapa muda. Terdapat 15 kombinasi perlakuan dan diulang 10 kali sehingga terdapat 150 satuan percobaan. Variabel pengamatan meliputi munculnya tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot kering akar dan bobot basah akar. Data-data hasil pengamatan kemudian dianalisis dengan menggunakan analisis ragam untuk mengetahui pengaruh perlakuan. Apabila terdapat pengaruh sangat nyata, kemudian dilanjutkan dengan uji BNT 5%, untuk mengetahui perlakuan terbaik.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan varietas dan macam menunjukkan pengaruh nyata kombinasi perlakuan varietas dan macam hormon terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah anakan, bobot basah dan kering akar pada semua umur pengamatan. Berdasarkan hasil uji BNT 5% menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan terbaik ditunjukkan pada perlakuan P₃H₂ (varietas PS 862 dan air kelapa muda) pada variable tinggi tanaman umur 12 mst dengan nilai rata-rata (196,9 cm), variabel diameter batang umur 12 mst dengan nilai rata-rata (1,86 cm), variable jumlah daun umur 12 mst dengan nilai rata-rata (9,40 helai), variable jumlah anakan umur 16 mst dengan nilai rata-rata (4,70 anakan), variable bobot basah dan kering akar pada umur 13 mst dengan nilai rata-rata (66 g) dan (61,33 g) dibandingkan kombinasi perlakuan lainnya.

kata kunci : varietas, hormon, interaksi, bibit tanaman tebu, pertumbuhan