APLIKASI ZPT IAA TERHADAP PERTUMBUHAN BUD CHIP 3 VARIETAS TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum L.*)

Oleh

Aryo Jazman Kasyfillah

ABSTRAK

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan bahan utama penghasil gula. Kebutuhan gula yang meningkat, maka produksi gula harus terus ditingkatkan agar dapat memenuhi kebutuhan penduduk. Auksin IAA sering digunakan dalam pembibitan tanaman dengan stek karena dapat meningkatkan jumlah akar serabut, memacu pertumbuhan akar pada stek tanaman, selain itu IAA juga berperan mempercepat perkembangan ukuran buah dan pertumbuhan kuncup baru. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ZPT IAA yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit *budchip* tebu. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial terdiri atas 2 faktor dan diulang sebanyak 4 kali. Faktor pertama adalah varietas tebu B1 (GMP 1), B2 (GMP 3), dan B3 (RGM 612) dan faktor kedua adalah konsenterasi ZPT IAA, hasil penelitian terdapat dua varietas tebu terbaik yaitu GMP 1 dan GMP 3, pada varieabel kecepatan tumbuh mata tunas, persentase tumbhuh bibit, jumlah daun, diameter pelepah, dan tinggi tanaman. Pada konsentrasi ZPT IAA yang terbaik terhadap kecepatan tumbuh mata tunas pada pengamatan ke 4 (HST) dan diameter pelepah pengamatan ke 4 dan 6 (MST) pada bibit bud chip 3 varietas tanaman tebu (Saccharum officinarum L.) yaitu konsentrasi ZPT IAA sebesar 300 mg . Pada variabel pengamatan jumlah daun umur (4 dan 6 MST) terjadi interaksi yang nyata yaitu pada perlakuan varietas GMP 3 dan konsentrasi ZPT IAA 300 mg terdapat dua varietas tebu terbaik dari 3 varietas tebu akibat aplikasi ZPT terhadap tanaman tebu (*Saccharum officinarum L.).*

Kata Kunci : *bud chip*, IAA, pertumbuhan, 3 varietas tebu (GMP 1, GMP 3, dan RGM 612).