

**PENGARUH ZAT PENGATUR TUMBUH AUKSIN TERHADAP FASE  
PERKECAMBAHAN BIBIT TEBU (*Saccharum officinarum* L.) PS 862**

**Ning Khoirul Munawaroh**  
Program Studi Produksi Tanaman Perkeunan  
Jurusran Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Pembibitan tanaman tebu dengan cara stek mata tunas merupakan pembibitan yang paling mudah dilakukan, tetapi seringnya permasalahan yang ada pada perbanyakan secara vegetatif yaitu lamanya pembentukan akar. Untuk itu maka dilakukan penambahan zat pengatur tumbuh (ZPT) jenis auksin yang dapat merangsang pertumbuhan akar. Kegiatan ini dilakukan pada lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan Februari sampai Mei 2017. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 4 perlakuan. Perlakuan P0 Konsentrasi auksin (0 g/l), perlakuan P1 Konsentrasi auksin (2 g/l), perlakuan P2 Konsentrasi auksin (4 g/l), dan perlakuan P3 Konsentrasi auksin 6 g/l). Parameter yang diamati adalah kecepatan kecambah (hari), daya kecambah (%), tinggi bibit tebu (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan (tunas) dan volume akar (ml). Hasil kegiatan menunjukkan pengaruh zat pengatur tumbuh auksin terhadap pertumbuhan bibit tebu tidak berbeda nyata pada parameter tinggi, jumlah daun, jumlah anakan dan volume akar.

Kata kunci : *auksin, konsentrasi, bibit tebu*