

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KONSENTRASI IBA (*Indole 3 Butyric Acid*) DAN TEKNIK PENYEMAIAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) ASAL BIJI**

**Oleh**

**DEWI DELLIANA NURDIATI AL HAMIDY**

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan tanaman buah yang memiliki laju pertumbuhan sangat lambat karena sistem perakarannya terbatas, sehingga penyerapan air dan unsur hara rendah. Salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan akar dan tajuk adalah dengan pemberian IBA dan teknik penyemaian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) konsentrasi IBA yang menghasilkan pertumbuhan terbaik bibit tanaman manggis, (2) perbedaan pengaruh antara teknik penyemaian tanam langsung dan pindah tanam pada pertumbuhan bibit tanaman manggis, dan (3) pengaruh interaksi antara konsentrasi IBA dan teknik penyemaian pada pertumbuhan bibit tanaman manggis.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari – Mei 2016 di rumah kaca gedung Hortikultura Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan faktorial yang terdiri dari dua faktor (4x2). Faktor pertama: taraf konsentrasi IBA (A) yang terdiri: 0 ppm ( $a_0$ ), 25 ppm ( $a_1$ ),

50 ppm ( $a_2$ ), dan 75 ppm ( $a_3$ ). Faktor kedua: teknik penyemaian (B) tanam langsung ( $b_1$ ) dan pindah tanam ( $b_2$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian IBA tidak berpengaruh nyata pada semua variabel kecuali pada diameter batang akhir justru menurunkan. Teknik penyemaian dan interaksi antar keduanya juga tidak menunjukkan adanya pengaruh yang nyata pada semua variabel pengamatan.

Kata kunci: IBA, konsentrasi, manggis, teknik penyemaian