

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI ASAM NAFTALEN ASETAT DAN JUMLAH BUKU PADA STEK TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BATANG MINI TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz)**

**Oleh  
Martalina Aksuri**

Kebutuhan bibit tanaman ubi kayu dengan metode konvensional mengalami kendala pada pemenuhan kebutuhan bibit ubi kayu dalam jumlah besar, sehingga perlu dikembangkan metode semi konvensional dengan stek batang mini tanaman ubi kayu. Metode stek batang mini dapat membantu dalam pengadaan bibit ubi kayu, karena jumlah buku yang digunakan pada stek lebih sedikit. Untuk mengoptimalkan pertumbuhan stek batang mini ubi kayu perlu dilakukan pengaplikasian zat pengatur tumbuh auksin pada stek tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi Asam naftalen asetat dan jumlah buku pada stek terhadap perakaran dan tunas stek batang mini tanaman ubi kayu. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Maret sampai dengan April 2012. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah pemberian asam naftalen asetat dengan empat taraf, yaitu 0 ppm, 500 ppm, 1000 ppm dan 2000 ppm, sedangkan faktor kedua adalah jumlah buku pada stek, yaitu stek satu buku, dua buku dan tiga buku. Hasil penelitian menunjukkan NAA berpengaruh nyata terhadap panjang tunas rata-rata per stek, jumlah buku, jumlah daun, jumlah akar, panjang akar, bobot basah tunas, bobot basah akar, bobot kering tunas dan bobot kering akar, tetapi tidak berpengaruh nyata pada jumlah tunas stek mini ubi kayu. Jumlah buku pada stek berpengaruh nyata pada terhadap jumlah akar, jumlah tunas, jumlah buku, jumlah daun, bobot basah tunas dan bobot basah tunas, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap panjang tunas dan panjang akar stek mini ubi kayu. Interaksi antara aplikasi NAA dan jumlah buku pada stek berpengaruh pada jumlah akar, panjang tunas, jumlah buku, panjang akar, dan bobot basah tunas, tetapi tidak terdapat interaksi pada panjang tunas, jumlah daun, bobot basah akar, bobot kering tunas dan bobot kering akar pada stek batang mini ubi kayu.

*Kata kunci: stek batang mini, jumlah buku, asam naftalen asetat, ubi kayu*