

## **ABSTRAK**

### **BERBAGAI PENGARUH PERLAKUAN PADA STEK BATANG UBIKAYU (*Manihot esculenta Crantz*) TERHADAP PERTUMBUHAN UBI**

**Oleh**

**Ayusastri Clarizky**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2013 sampai Desember 2013 di Lapangan Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) perlakuan yang terbaik terhadap pertumbuhan ubi, (2) jumlah tunas terbaik yang mempengaruhi pertumbuhan ubi pada stek ubi kayu, (3) interaksi antara perlakuan fisik dengan jumlah tunas terhadap pertumbuhan ubi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang disusun secara faktorial. Faktor pertama adalah empat perlakuan pada stek yaitu pengeratan tegak lurus (P1), pengeratan spiral (P2), pemberian zpt NAA dengan konsentrasi 2000 ppm yang digunakan sebagai pembanding (P3), dan kontrol (P4). Faktor kedua adalah jumlah tunas pada stek yaitu stek satu tunas (T1) dan stek dua tunas (T2). Masing- masing perlakuan diulang sebanyak 10 kali. Perbedaan nilai tengah diuji dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) perlakuan fisik dengan pengeratan spiral merupakan perlakuan terbaik yang berpengaruh nyata terhadap jumlah akar, jumlah ubi, dan diameter ubi, (2) stek dua tunas tidak mempengaruhi

pertumbuhan ubi tetapi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan akar, (3)  
interaksi antara perlakuan fisik dan jumlah tunas tidak menunjukkan pengaruh  
yang nyata terhadap pertumbuhan ubi tetapi memberikan hasil yang baik terhadap  
jumlah akar.

**Kata kunci :** Ubikayu, pengeratan, NAA, tunas