

ABSTRAK

Pengaruh Berbagai Perlakuan Stek Terhadap Pertumbuhan Akar pada Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz)

Oleh
Annisa Yangis Savitri

Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung dari bulan September sampai Oktober 2013. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui perlakuan terbaik pada stek bagi pertumbuhan perakaran ubikayu, (2) Mengetahui jumlah tunas yang terbaik terhadap pertumbuhan perakaran stek ubikayu, (3) Mengetahui adanya interaksi antara perlakuan fisik dengan jumlah tunas terhadap pertumbuhan perakaran stek ubikayu. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL). Perlakuan disusun secara faktorial (4x2). Faktor pertama yaitu pengeratan secara vertikal/tegak lurus (P1), pengeratan secara spiral (P2), pemberian NAA 2.000 ppm (P3), dan kontrol (P4). Faktor kedua adalah jumlah tunas pada stek yaitu stek satu tunas (T1) dan dua tunas (T2). Homogenitas ragam diuji dengan uji Barlet dan kemenambahan data diuji dengan uji Tukey. Dari data yang diperoleh apabila asumsi terpenuhi, dilakukan uji lanjut menggunakan BNT pada taraf nyata 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Perlakuan fisik pada stek dengan cara pengeratan spiral terbukti dapat memicu

pertumbuhan perakaran stek batang ubikayu dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Hal ini dibuktikan dengan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pengeratan stek secara spiral berpengaruh nyata terhadap jumlah akar, panjang rata-rata akar, bobot basah daun dan bobot kering akar. (2) Stek dengan jumlah satu tunas maupun dua tunas tidak berpengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan perakaran stek batang ubikayu. (3) Tidak terjadinya interaksi antara jumlah tunas dan perlakuan fisik pengeratan spiral terhadap pertumbuhan perakaran stek batang ubikayu.

Kata kunci: Pengeratan, stek ubikayu, sistem perakaran