

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI *INDOLE-3 BUTYRIC ACID* (IBA) DAN JUMLAH BUKU PADA STEK TERHADAP PERAKARAN STEK BATANG MINI UBIKAYU
(*Manihot esculenta* Crantz)

Oleh

Henni Elfandari ^[1], Ardian ^[2], Erwin Yuliadi ^[2]

ABSTRAK

Kelangkaan stek sebagai bahan tanam mengakibatkan penurunan produksi ubikayu. Salah satu alternatif untuk mengatasi hal tersebut dengan menggunakan stek batang mini. Hal ini dilakukan untuk menghemat bahan tanam, sehingga kebutuhan stek dapat terpenuhi. Suatu stek dikatakan berhasil tumbuh apabila terjadi regenerasi pucuk dan akar. Regenerasi pucuk dan akar dapat terjadi bila didukung dengan faktor fitohormon yang berfungsi sebagai zat pengatur tumbuh di dalam tanaman. Akan tetapi, terkadang rasio zpt di dalam tanaman tidak mencukupi, sehingga diperlukan aplikasi zpt secara eksternal. ZPT yang berperan dalam proses regenerasi pucuk dan akar adalah Auksin. Dalam penelitian ini digunakan IBA yang termasuk kelompok Auksin. Selain pemberian ZPT, faktor lain yang ikut berperan dalam regenerasi pucuk dan akar adalah jumlah buku pada stek. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai konsentrasi *indole-3 butyric acid* (IBA) dan jumlah buku pada stek terhadap perakaran stek batang mini ubikayu (*Manihot esculenta* Crantz).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang disusun secara faktorial (4x3). Faktor pertama ialah konsentrasi IBA yang terdiri atas 4 taraf, yaitu, tanpa IBA, IBA 500 ppm, IBA 1.000 ppm dan IBA 2.000 ppm, sedangkan faktor kedua berupa jumlah buku pada stek yang terdiri dari 3 taraf, yaitu stek satu buku, stek dua buku, dan stek tiga buku. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung dari bulan Maret hingga April 2012. Analisis data meliputi jumlah tunas, panjang tunas rata-rata per stek, jumlah buku, jumlah daun, jumlah akar, dan panjang akar rata-rata per stek.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi IBA dengan konsentrasi 2.000 ppm merupakan konsentrasi terbaik dalam menunjang perakaran stek batang mini ubikayu. Pada perlakuan jumlah buku pada stek diketahui bahwa stek tiga buku menghasilkan pertumbuhan akar yang lebih baik daripada stek lainnya. Kombinasi perlakuan antara IBA dengan konsentrasi 2.000 ppm dan stek tiga buku menghasilkan pertumbuhan stek batang mini terbaik dibandingkan kombinasi perlakuan lainnya.

Kata kunci : IBA, perakaran stek batang mini, ubikayu

1. Alumni Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung
2. Dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung