

ABSTRAK

RESPONS PENGAKARAN MELADA (*Piper colubrinum*) TERHADAP AUKSIN

Oleh

Farida Hanum

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis auksin terhadap beberapa konsentrasi terhadap pengakaran *Piper colubrinum* kemudian membandingkannya dengan dua jenis perangsang akar komersial. Penelitian ini terdiri dari dua percobaan. Percobaan pertama yaitu pengaruh berbagai jenis auksin terhadap beberapa konsentrasi terhadap pengakaran *Piper colubrinum*. Percobaan kedua yaitu respons pengakaran *Piper colubrinum* terhadap beberapa konsentrasi campuran IBA dan NAA serta dua jenis perangsang akar komersial. Tahap selanjutnya melakukan pengujian kompatibilitas penyambungan melada sebagai batang bawah dan lada sebagai batang atas untuk melihat tingkat keberhasilan penyambungan. Percobaan dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari bulan Mei 2018 sampai Desember 2018. Percobaan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. perlakuan yang mengaplikasikan: kontrol, IBA 1500 ppm, IBA 2000 ppm, NAA 2000 ppm, NAA 750 ppm + IBA 750 ppm, NAA 1000 ppm + IBA 1000 ppm,

NAA 1250 ppm + IBA 1250 ppm. Homogenitas ragam diuji dengan uji Bartlett dan jika asumsi terpenuhi maka data dianalisis ragam, kemudian dilanjutkan pemisahan nilai tengah dengan uji BNT pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada variabel jumlah akar primer di buku dengan perlakuan NAA 750 ppm + IBA 750 ppm nilai rata-rata meningkat yaitu 21 helai dibandingkan kontrol 2,5 helai. Pada perlakuan NAA 750 ppm + IBA 750 ppm berpengaruh pada peningkatan jumlah akar primer di penampang batang yaitu 14 helai dibandingkan dengan kontrol 11 helai.

Berdasarkan percobaan II, Penggunaan kombinasi auksin NAA dan IBA lebih efektif dibandingkan perangsang komersial yaitu ZPT A dan ZPT B.

Dapat disimpulkan bahwa auksin kombinasi NAA + IBA pada konsentrasi total 1500 ppm adalah auksin yang efektif dan efisien untuk pengakaran setek melada. Kesimpulan diambil juga berdasarkan pertimbangan biaya, apa bila konsentrasi bertambah maka penggunaan NAA dan IBA dan biaya dibutuhkan bertambah pula.

Kata kunci: Melada, *Piper colubrinum*, auksin, setek, lada