ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI CAMPURAN NAA (*Naphthaleneacetic Acid*) DAN IBA (*Indolebutyric Acid)* TERHADAP PENGAKARAN SETEK LADA (*Piper nigrum Linn.*) VARIETAS NATAR 1

OLEH

DITA DANI ARTHA

Lada merupakan salah satu tanaman penting di Indonesia. Setek merupakan perbanyakan tanaman yang efektif dan efisien. Salah satu kendala dalam perbanyakan tanaman dengan setek yaitu sulitnya mendapatkan bahan tanaman dalam jumlah banyak dan berkualitas. Salah satu cara untuk mendapatkan bahan tanaman dalam jumlah banyak yaitu dengan menggunakan setek lada 6-8 buku. Pemberian setek lada dapat meningkatkan pembentukan akar. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh aplikasi campuran auksin NAA dan IBA pada konsentrasi berbeda terhadap pengakaran setek lada, mengetahui pengaruh peningkatan konsentrasi campuran NAA dan IBA terhadap pengakaran setek lada, dan menentukan konsentrasi campuran auksin NAA dan IBA yang optimum untuk pembentukan akar setek lada. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tujuh perlakuan. perlakuan yang dicobakan adalah kontrol (tanpa auksin), 500 ppm (250 NAA + 250 IBA), 1000 ppm (500 NAA + 500 IBA), 2000

ppm (1000 NAA + 1000 IBA), 4000 ppm (2000 NAA + 2000 IBA), 6000 ppm (3000 NAA + 3000 IBA), 8000 ppm (4000 NAA + 4000 IBA), masing-masing perlakuan diulang tiga kali. Auksin yang digunakan dalam bentuk *powder mixture*. Setiap satuan percobaan terdiri atas sepuluh setek batang. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA). Perbedaan nilai tengah masing-masing perlakuan diuji dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa (1) Pemberian campuran NAA dan IBA mulai 500 ppm hingga 8000 ppm secara signifikan meningkatkan jumlah akar, dengan jumlah akar terbanyak terdapat pada perlakuan 1000 ppm; (2) Pemberian campuran NAA dan IBA mulai dari 500 ppm hingga 8000 ppm secara signifikan meningkatkan panjang akar primer dan bobot segar akar dengan akar terpanjang dan bobot akar tertinggi terdapat pada perlakuan 6000 ppm; (3) Berdasarkan morfologi akar, panjang akar, dan bobot akar, pemberian campuran NAA dan IBA 6000 ppm merupakan perlakuan terbaik untuk merangsang pembentukan akar pada setek lada varietas Natar 1; (4) Setek tanpa perlakuan auksin belum menunjukkan terbentuknya akar pada dasar auksin setelah 2 bulan penyetekan. Aplikasi campuran auksin NAA dan IBA mulai dari 500 ppm hingga 8000 ppm merangsang pembentukan akar pada dasar setek dengan persentase tertinggi didapat pada perlakuan campuran NAA dan IBA 8000 ppm.

Kata Kunci :NAA**,** IBA, *auxin powder mixture*, setek lada varietas Natar-1.