

ABSTRAK

RESPONS PERTUMBUHAN *SEEDLING* MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP PENAMBAHAN *N6-BENZILADENIN* DAN *INDOLE BUTYRIC ACID*

Oleh

M. RIZKI ZAKARIA

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan salah satu jenis tanaman pohon yang tumbuh di daerah tropis dan memiliki nilai manfaat tinggi. Salah satu upaya penyediaan bibit yang dapat dilakukan dalam meningkatkan jumlah dan kualitas bibit manggis adalah dengan pemberian zat pengatur tumbuh benziladenin dan *indole butyric acid*. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan: (1) konsentrasi benziladenin terbaik untuk pertumbuhan *seedling* manggis, (2) pertumbuhan *seedling* manggis yang paling baik antara yang diaplikasikan IBA 100 ppm dengan yang tanpa diaplikasikan IBA, dan (3) konsentrasi BA terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan *seedling* manggis pada masing-masing pemberian IBA.

Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari bulan Desember 2015 sampai Maret 2016 dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial (3x2) dengan tiga ulangan. Faktor pertama yaitu berbagai konsentrasi BA yang

terdiri dari: 0 ppm (b_0), 20 ppm (b_1), 40 ppm (b_2). Faktor kedua adalah pemberian IBA 100 ppm (m_1), dan tanpa IBA (m_0).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian BA dengan konsentrasi 20 ppm menghasilkan pertumbuhan seedling terbaik dibandingkan dengan konsentrasi BA 0 ppm, dan 40 ppm. Pemberian IBA dengan konsentrasi 0 ppm dan 100 ppm, keduanya tidak menunjukkan perbedaan secara nyata terhadap pertumbuhan tanaman manggis. Konsentrasi benziladenin terbaik bagi pertumbuhan *seedling* manggis tidak bergantung pada pemberian IBA.

Kata kunci: BA, IBA, Manggis