

ABSTRAK

PENGARUH TEKNIK PENYEMAIAN DAN KONSENTRASI BENZIL-ADENIN (BA) PADA PERTUMBUHAN BIBIT MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) ASAL BIJI

Oleh

HAFIS BAIHAQI

Manggis (*Garcinia mangostana L.*) merupakan salah satu komoditas buah asli tropika yang mempunyai nilai ekonomis yang cukup tinggi dan merupakan komoditas buah ekspor, sehingga perlu penyediaan bibit yang berkualitas untuk perluasan areal tanam. Salah satu upaya penyediaan bibit yang dapat dilakukan dalam meningkatkan jumlah dan kualitas bibit manggis adalah dengan pemberian BA dan teknik penyemaian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) pengaruh perbedaan teknik penyemaian langsung dengan pindah tanam pada pertumbuhan *seedling* tanaman manggis; (2) konsentrasi BA yang menghasilkan pertumbuhan *seedling* tanaman manggis yang terbaik; (3) pengaruh teknik penyemaian pada pertumbuhan *seedling* manggis pada masing-masing konsentrasi BA

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Januari – Mei 2016, perlakuan disusun secara faktorial (2 x 4) dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tiga ulangan.

Faktor pertama yaitu teknik penyemaian (B) yang terdiri dari tanam langsung (b_1) dan pindah tanam (b_2). Faktor kedua adalah 4 taraf konsentrasi BA (I) yang terdiri dari: 0 ppm (i_0), 10 ppm (i_1), 20 ppm (i_2), dan 30 ppm (i_3). Kombinasi perlakuan berjumlah 8 perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 24 satuan percobaan dan masing-masing perlakuan terdapat 4 benih manggis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik tanam langsung menghasilkan diameter batang yang lebih besar dibandingkan dengan yang pindah tanam. Konsentrasi BA (0 ppm, 10 ppm, 20 ppm, 30 ppm) nyata meningkatkan jumlah daun dengan pola semakin meningkat konsentrasi BA, maka semakin meningkat jumlah daun. Teknik tanam langsung disertai dengan pemberian BA yang semakin meningkat, maka semakin meningkatkan tinggi tunas dan luas daun, sedangkan pada teknik pindah tanam, pemberian BA sampai taraf 30 ppm tidak menunjukkan perbedaan pertumbuhan *seedling* manggis.

Kata kunci: benzil-adenin (BA), konsentrasi, manggis, teknik penyemaian