

ABSTRAK

**PENGARUH KONSENTRASI *IndolButyric Acid* DAN *6-BenzilAmino Purine*
TERHADAP INDUKSI TUNAS MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*)
*IN VITRO***

Oleh

Afridha Rahmawati

145001138

Dosen Pembimbing:

Dr.Adam Saepudin,Ir.,M.Si

H.Undang,Ir.,M.Sc.

Penelitian tentang pengaruh konsentrasi *Indolbutyric acid* dan *6-Benzilaminopurine* terhadap induksi tunas manggis (*Garcinia mangostana L.*) *in vitro* yang telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2018 di Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola Faktorial diulang sebanyak tiga kali. Faktor kesatu adalah penambahan IBA (I): (i_0): 0 ppm (i_1), 3 ppm (i_2), 5 ppm. Faktor kedua adalah penambahan BAP (B): 0 ppm (b_0), 5 ppm (b_1), 10 ppm (b_2), 15 ppm (b_3). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan tidak terjadi interaksi antara konsentrasi IBA dan konsentrasi BAP pada media terhadap jumlah eksplan manggis yang berkalus, jumlah tunas yang tumbuh pada kalus eksplan manggis, tinggi tunas yang tumbuh pada kalus eksplan manggis, jumlah tunas yang tumbuh langsung pada eksplan manggis, tinggi tunas yang tumbuh langsung pada eksplan manggis. Pemberian IBA pada media dengan konsentrasi 3 mg/L menghasilkan jumlah eksplan manggis yang berkalus yang tidak berbeda nyata dengan IBA 0 mg/L yaitu 0,50 (IBA 0 mg/L) dan 0,30 (IBA 3 mg/L). Pemberian BAP dengan konsentrasi 0 mg/L pada umur 35 HST dan 75 HST menghasilkan jumlah tunas yang tumbuh pada kalus eksplan manggis berbeda nyata dengan 5 mg/L, 10 mg/L dan 15 mg/L yaitu 0,22 (BAP 0 mg/L) umur 35 HST dan 0,29 (BAP 0 mg/L) umur 75 HST.

Kata kunci: zat pengatur tumbuh IBA, BAP, manggis.