

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1. Simpulan

BAP berpengaruh terhadap pertumbuhan tunas dan daun tanaman tin, NAA berpengaruh terhadap pertumbuhan akar dan panjang eksplan tanaman tin. Konsentrasi BAP yang optimum terhadap pertumbuhan tunas yaitu 1,5 ppm, pada pertumbuhan daun 2 ppm. Konsentrasi NAA yang optimum terhadap pertumbuhan akar yaitu 0,4 ppm, pada panjang eksplan 0,1 ppm. Kandungan senyawa metabolit sekunder pada ekstrak etanol eksplan tanaman tin hasil multiplikasi yaitu flavonoid, alkaloid, tanin, fenolat, steroid dan triterpenoid, kuinon serta monoterpen dan seskuiterpen.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan proses tahap kultur jaringan tumbuhan selanjutnya terhadap eksplan tanaman tin hasil multiplikasi agar dapat diketahui proses pembuahan dari tanaman tin hasil kultur jaringan tumbuhan. Selanjutnya, dapat dilakukan penetapan kadar kandungan senyawa metabolit sekunder terhadap ekstrak etanol tanaman tin hasil kultur jaringan.