

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap respons *in vitro* eksplan daun hanjeli yang dikultur pada medium N6 dengan penambahan zat pengatur tumbuh 2,4-D, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Respons yang didapatkan dari penanaman eksplan pelepah daun dari tanaman *Coix lacryma jobi* L. pada medium N6 dengan penambahan zat pengatur tumbuh 2,4-Dichlorophenoxyacetic (2,4-D) adalah pembesaran jaringan dan pembentukan kalus. Sedangkan eksplan dari helaian daun dari tanaman *C. lacryma jobi* L. tidak menghasilkan respons, hal ini diduga karena helaian daun yang digunakan sudah termasuk jaringan dewasa.
2. Pembesaran jaringan eksplan tertinggi (12%) pada medium dengan penambahan 2,4-D sebanyak 4 ppm.
3. Respons pembentukan kalus tertinggi (5,33%) pada medium dengan penambahan 2,4-D sebanyak 5 ppm. Kalus yang dihasilkan bernodul dan berwarna putih kekuningan.

1.2 Implikasi

Penelitian ini bisa dijadikan sebagai acuan untuk menginduksi kalus dari eksplan daun *Coix lacryma jobi* L. agar kalusnya dapat diperbanyak yang selanjutnya dapat diekstrak untuk dianalisis kandungan metabolit sekunder yang terdapat ditanaman tersebut.

1.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk menginduksi kalus dari eksplan daun *Coix lacryma jobi* L. sebaiknya eksplan yang digunakan adalah bagian pelepah daun yang berwarna putih dibandingkan dengan helaian daun.