

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan yakni :

1. Tidak ada interaksi antara pemberian elisitor Cu^{2+} dan penyinaran UV-C terhadap kandungan katekin pada kultur suspensi sel kalus gambir
2. Pemberian elisitor Cu^{2+} konsentrasi 4 ppm menghasilkan bobot segar kalus, bobot kering kalus serta akumulasi area *peak* metabolit yang paling tinggi dibanding konsentrasi lainnya.
3. Penyinaran UV-C 15 menit memberikan nilai bobot segar kalus dan bobot kering kalus serta akumulasi area *peak* metabolit yang lebih tinggi dibandingkan durasi 0 menit dan 30 menit penyinaran.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, perlu adanya penelitian lanjutan terkait kombinasi elisitor yang tepat dalam meningkatkan kandungan katekin pada kalus tanaman gambir agar mendapatkan informasi yang bermanfaat bagi pemulia tanaman untuk meningkatkan produksi senyawa katekin berskala besar. Selain itu, perlu adanya uji lanjutan untuk mengidentifikasi senyawa-senyawa yang belum teridentifikasi pada uji katekin menggunakan HPLC yang telah dilakukan.