

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian elisitor Cu^{2+} belum mampu untuk meningkatkan kandungan senyawa katekin pada kalus gambir karena hanya ditemukan pada perlakuan 0 ppm 7 HSS dan terdapat beberapa senyawa bioaktif yang muncul pada kromatogram pengujian HPLC yang tidak dapat teridentifikasi oleh standar katekin yang digunakan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, perlu adanya penelitian optimalisasi mengenai konsentrasi dan umur panen yang tepat dalam meningkatkan kandungan katekin pada kalus tanaman gambir menggunakan elisitor Cu^{2+} agar mendapatkan informasi yang bermanfaat bagi pemulia tanaman untuk meningkatkan produksi senyawa katekin berskala besar. Selain itu, perlu adanya uji lanjutan untuk mengidentifikasi senyawa yang muncul pada uji katekin menggunakan HPLC adalah senyawa *Epigallocatechin* (EGC) dan senyawa *Gallocatechin gallate* (GCG).

