

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian elisitor Ca^{2+} belum mampu untuk menginduksi senyawa katekin pada kalus gambir dan terdapat beberapa senyawa metabolit yang muncul pada kalus yang tidak dapat teridentifikasi oleh standar katekin yang digunakan, namun pada perlakuan 88 g/L memberikan sediaan senyawa metabolit yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya berdasarkan total luas area *peak* yang dihasilkan dari pengujian HPLC yang diduga sebagai senyawa turunan katekin lainnya.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, disarankan untuk menggunakan standar katekin murni dari tanaman gambir untuk pengujian sediaan katekin pada kalus menggunakan HPLC serta melakukan penelitian lebih lanjut mengenai peningkatan kadar katekin pada kalus tanaman gambir dengan penggunaan elisitor lainnya agar dapat dihasilkan elisitor yang tepat dalam peningkatan kadar katekin pada kalus tanaman gambir.

