

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Kesimpulan

Pemisahan ekstrak cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan beberapa adsorben memberikan hasil yang cukup signifikan yang ditunjukkan oleh fraksi serbuk cangkang keong melalui nilai panjang gelombang dan absorbansi serta data HPLC yang dihasilkan. Fraksi n-heksana 3-2 dan fraksi metanol 1-2 merupakan fraksi dengan pemisahan paling baik, yang ditunjukkan oleh nilai panjang gelombang (280,5 nm) dan absorbansi berturut-turut yaitu 0,8978 dan 0,8051, pada konsentrasi 100 ppm. Fraksi ini diduga mengandung senyawa kapsaisinoid dengan konsentrasi terbaik dibandingkan pemisahan dengan kedua adsorben lainnya.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan analisis karakteristik adsorben dengan SEM dan proses isolasi lebih lanjut untuk mendapatkan isolat kapsaisin dengan kemurnian yang lebih tinggi.