

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian kali ini adalah:

1. Rendemen ekstrak bekasam dan rusip yang dihasilkan secara berturut-turut 2% dan 2,1%.
2. Kadar peptida ekstrak rusip lebih tinggi dibandingkan dengan ekstrak bekasam.
3. ACE Inhibitor pada produk bekasam dan rusip memiliki aktivitas optimum pada berat molekul tertentu.
4. Aktivitas ACEI tertinggi terdapat pada rusip fraksi F2 (BM 1-10 kDa) dengan aktivitas mencapai 97,52%.
5. Metode *SDS-Page-Electrophoresis* kurang efektif untuk menganalisa peptida dengan berat molekul <10 kDa.

5.2. Saran

Saran pada penelitian ini adalah perlu dilakukan optimalisasi pada metode fraksinasi dan menggunakan analisis berat molekul peptida yang lain misalnya penggunaan marker yang lebih rendah lagi atau penggunaan metode lain seperti *Tricine-SDS-Page* agar tidak ada molekul peptida yang lolos pada fraksi dan terbaca pada saat analisis berat molekul. Selain itu juga perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang sifat antihipertensi asam-asam organik pada produk bekasam dan rusip.