

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh kesimpulan yaitu :

1. Hasil isolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi *n*-heksana (ekstrak H) rimpang *K. rotunda* diperoleh fraksi G8 (hasil KCV) yang kemudian dimurnikan kembali dengan KKG sehingga didapat fraksi F8. Fraksi F8 teridentifikasi mengandung sedikitnya 15 senyawa dengan 4 senyawa utama yaitu 3 senyawa golongan ester (metil 14-metil-pentadekanoat, metil 9,12-oktadekadienoat, & metil 6,10,14-heksadekatrienoat) dan 1 senyawa tidak teridentifikasi yang diduga merupakan senyawa golongan flavonoid/fenolik berdasarkan hasil uji fitokimia dan didukung adanya keberadaan gugus OH dan C=C aromatik yang muncul pada spektrum IR.
2. Hasil uji toksisitas dengan BSLT diperoleh nilai LC₅₀ ekstrak aseton (A) sebesar 47,4 ppm (toksik), fraksi *n*-heksana (H) sebesar 92,82 (toksik), fraksi hasil KCV (G8) sebesar 479,1 ppm (toksik), serta isolat (F8) sebesar 2002,02 ppm (tidak toksik).

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memperoleh senyawa aktif yang murni dari fraksi *n*-heksana kunci pepet, kemudian diidentifikasi strukturnya dengan spektrofotometer UV-VIS, IR, MS, dan NMR (¹H dan ¹³C).