

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil analisis data spektrum menunjukkan adanya 34 senyawa terkandung dalam minyak atsiri jeruk sunkist yang terdiri dari golongan monoterpen hidrokarbon sebanyak 4 senyawa, monoterpen teroksigenasi 3 senyawa dan seskuiterpen teroksigenasi 2 senyawa, dengan lima senyawa utama yaitu Hydroperoxide, 1-methyl-1-phenylethyl (21,81), Gibberellic acid (14,34), 4-Terpinenyl acetate (13,34), Ricinoleic acid (11,53) dan γ -Terpinene (7,07). Uji toksisitas minyak atsiri menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Hasilnya menunjukkan bahwa minyak atsiri daun jeruk sunkist memiliki efek toksik kuat terhadap larva udang *Artemia salina* Leach dengan nilai LC_{50} sebesar 57,77 $\mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar penelitian selanjutnya melakukan uji sitotoksik lebih lanjut pada minyak atsiri menggunakan metode MTT terhadap beberapa sel kanker, seperti Sel kanker T47D dan MCF7.

