

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

- Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa
- Minyak atsiri hasil isolasi berwarna kuning jernih dengan indeks bias pada $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ sebesar 1,5033, berat jenis pada $27,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ sebesar 0,9133, putaran optik sebesar $-9^{\circ}10'$, dan rendemen hasil 1,279 %. Kadar air rimpang temu lawak sebesar 23,37 %.
 - Minyak atsiri dari rimpang temu lawak tersusun dari 10 senyawa, yang dapat teridentifikasi adalah Kamfen, Kamfor, β -Farnesen, β -Bisabolen, α -Kurkumin, dan α -Cedren.
 - Minyak atsiri dari rimpang temu lawak mempunyai harga LC_{50} 92,22 ppm

5.2. SARAN

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas biologis salah satu senyawa penyusun minyak atsiri temu lawak, sehingga dapat dikembangkan ke arah fitofarmako dan dapat bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari.