

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa minyak atsiri rimpang dan daun kunyit dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan dengan nilai IC_{50} 107,98 μ g/mL dengan intensitas sedang, sedangkan minyak atsiri daun kunyit memiliki nilai IC_{50} 94,06 μ g/mL dengan intensitas kuat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak atsiri rimpang dan daun kunyit memiliki potensi aktivitas antioksidan yang signifikan.

Pada Karakteristik mutu dari minyak atsiri rimpang dan daun kunyit dengan parameter organoleptik minyak atsiri rimpang kunyit memiliki warna kuning berbau aromatik khas kunyit dan daun kunyit memiliki warna bening kekuningan dengan aromatik khas kunyit serta berbentuk cair, bobot jenis pada minyak atsiri rimpang memiliki satuan sebesar 0,94 dan daun kunyit sebesar 0,864, pada penentuan bilangan asam minyak atsiri rimpang menghasilkan 3,33 sedangkan daun kunyit memiliki hasil 2,36, penentuan bilangan ester minyak atsiri memiliki hasil 10,81 dan daun kunyit 6,06 dan kelarutan dalam alkohol 96% minyak atsiri tersebut larut.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang saya lakukan, diharapkan adanya penelitian lanjutan dengan melakukan penelitian penetapan kadar komponen minyak atsiri rimpang dan daun kunyit menggunakan KLT densitometri. Untuk mengetahui penetapan kadar mana yang lebih efektif