

BAB VII. Kesimpulan dan Saran

7.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil pada minyak atsiri rimpang kunyit (*Curcuma longa* L.) memiliki 10 puncak komponen kimia utama dan 11 puncak komponen kimia utama pada daun kunyit. Dimana pada minyak atsiri rimpang komponen utamanya yaitu *beta Tumeron*, *alpha Tumeron*, *ar-Tumeron*, *1,8-Cineol*, *1-Phellandrene*, *Benzene*, *1-methyl-4-(1-methylethyl)-* (CAS) *p-Cymene*, *Beta.-Sesquiphellandrene* (Cas) *2-Methyl-6-(4-Methylenecyclohex-2-Enyl)-2-Heptene*, *Zingiberene*, *Benzene*, *1-(1,5-Dimethyl-4-Hexenyl)-4-Methyl-* (CAS) *Ar-Curcumene* dan *.Alpha.-Terpinolene* sedangkan pada minyak atsiri daun kunyit memiliki komponen utama yaitu *1-Phellandrene*, *alpha Terpinolene*, *1,8-Cineol*, *Benzene*, *1-methyl-4-(1-methylethyl)-* (CAS) *p-Cymene*, *beta Myrcene*, *l.-beta.-Pinene*, *Alpha.-Pinene*, *Ar-Tumerone*, *gamma.-Terpinene*, *.alpha.-Terpinene* dan *1,6,10-Dodecatriene*, *7,11-dimethyl-3-methylene-* (CAS).

Dari penelitian yang telah dilakukan secara uji kualitatif, menggunakan pemantauan kromatografi lapis tipis dengan penampak bercak DPPH 0,2% menunjukkan hasil minyak atsiri rimpang dan daun kunyit (*Curcuma longa* L.) terdapat bercak berwarna kuning dengan latar belakang berwarna ungu sehingga dapat dikatakan bahwa rimpang dan daun kunyit memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Selanjutnya pada uji kuantitatif dengan menggunakan instrumen Spektrofotometer UV-Vis dimana didapatkan nilai IC_{50} dari minyak atsiri rimpang dan daun kunyit (*Curcuma longa* L.) pada minyak atsiri rimpang kunyit memiliki nilai IC_{50} 101,385 $\mu\text{g/mL}$ sehingga termasuk kedalam kategori aktivitas antioksidan sedang karena masuk dalam rentang nilai IC_{50} 100-150 $\mu\text{g/mL}$ dan untuk minyak atsiri daun kunyit memiliki nilai IC_{50} 95,410 $\mu\text{g/mL}$ sehingga termasuk kedalam kategori aktivitas antioksidan kuat karena memiliki nilai IC_{50} berada diantara 50-100 $\mu\text{g/mL}$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa minyak atsiri rimpang dan daun kunyit (*Curcuma longa* L.) mengandung sejumlah senyawa yang aktif dalam meredam radikal bebas DPPH.

7.2. Saran

Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang komponen kimia minyak atsiri rimpang dan daun kunyit dengan berbagai potensi aktivitas yang dimiliki oleh tanaman kunyit (*Curcuma longa* L.).