

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, I-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 *I-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% menunjukan 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 IC₅₀ dari minyak atsiri atsiri rimpang dan daun kunyit (*Curcuma longa* L.) pada minyak atsiri rimpang kunyit memiliki nilai IC₅₀ 101,385 µg/mL sehingga termasuk kedalam kategori aktivitas antioksidan sedang karena masuk dalam rentang nilai IC₅₀ 100-150 µg/mL dan untuk minyak atsiri daun kunyit memiliki nilai IC₅₀ 95,410 µg/mL sehingga termasuk kedalam kategori aktivitas antioksidan kuat karena memiliki nilai IC₅₀ berada diantara 50-100 µg/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.).