

BAB VII Kesimpulan dan Saran

VII.1 Kesimpulan

Hasil penetapan kadar flavonoid rimpang bangle hantu (*Zingiber ottensi* Val.) dari ekstrak, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, fraksi butanol, dan fraksi air mempunyai kadar flavonoid berturut 0.53 $\pm$ 0.003 mgQE/100mg, 0.31 $\pm$ 0.010 mgQE/100mg, 1.93 $\pm$ 0.007 mgQE/100mg, 0.25 $\pm$ 0.004 mgQE/100mg, dan 0.11 $\pm$ 0.004 mgQE/100mg. Hasil penetapan kadar karotenoid dengan metode bushmann didapat nilai berturut sebesar 0.03 $\pm$ 0.001 mgBE/100mg, 0.02 $\pm$ 0.002 mgBE/100mg, 0.06 $\pm$ 0.001 mgBE/100mg, 0.01 $\pm$ 0.001 mgBE/100mg, dan 0.01 $\pm$ 0.004 mgBE/100mg. Sedangkan untuk penetapan kadar dengan metode thaipong didapat kadar berturut sebesar 0.103 $\pm$ 0.001%, 0.157 $\pm$ 0.002%, 0.162 $\pm$ 0.000%, 0.111 $\pm$ 0.001% dan 0.043 $\pm$ 0.000%. Hasil penetapan kadar flavonoid dan karotenoid mempunyai nilai paling tinggi pada fraksi etil asetat. Hasil analisis data korelasi, senyawa flavonoid dan karotenoid berkorelasi secara signifikan terhadap aktivitas antioksidan.

VII.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pemanfaatan kadar flavonoid dan karotenoid dari rimpang Bangle hantu (*Zingiber ottensii*).