

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Pada uji aktivitas Antioksidan daun dan batang Legundi (*Vitex trifolia*) nilai IC_{50} ekstrak etil asetat lebih baik atau ada pada rentang <50 (sangat kuat) yaitu ada pada nilai IC_{50} sebesar $30,300 \pm 1,124 \mu\text{g/mL}$ Daun dan $12,449 \pm 0,494 \mu\text{g/mL}$. Hal ini dikarenakan senyawa yang bersifat polar telah terekstrak pada pelarut etil asetat karena etil asetat adalah pelarut yang bersifat semipolar sehingga mampu mengekstrak senyawa yang bersifat non-polar maupun polar.
2. Penetapan kadar flavonoid total yang paling tinggi didapatkan oleh ekstrak etil asetat batang dengan nilai $3,65 \pm 0,03 \text{ mg QE/100 mg ekstrak}$ dan pada daun didapatkan oleh ekstrak etil asetat dengan nilai $6,12 \pm 0,06 \text{ mg QE/100 mg ekstrak}$.
3. Sedangkan penetapan kadar fenolat total yang paling tinggi didapatkan oleh ekstrak etanol 96% batang dengan nilai $9,36 \pm 0,05 \text{ mg GAE/100 mg ekstrak}$ dan pada daun didapatkan oleh ekstrak etanol 96% dengan nilai $11,17 \pm 0,05 \text{ mg GAE/100 mg ekstrak}$.

V.2 Saran

Analisis lebih lanjut terhadap senyawa yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan terutama terhadap ekstrak daun dan batang Legundi. Pengujian aktivitas selain antioksidan dapat dilakukan untuk mengetahui potensi lain dari tumbuhan legundi.