

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kadar fenolik total dan aktivitas antioksidan dari ekstrak daun dan kulit batang kelor (*Moringa oleifera* L.) maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Kandungan fenolik total daun kelor sebesar $19,513 \pm 0,059$ mg GAE/gr dan kulit batang kelor sebesar $4,835 \pm 0,008$ mg GAE/gr. Sehingga hasil uji statistik diperoleh nilai $p\text{-value} = 0,029 < \alpha = 0,05$ yang dimana terdapat perbedaan signifikan antara ekstrak daun dan kulit batang kelor
- b. Ekstrak daun kelor memiliki aktivitas antioksidan sebesar $33,383 \pm 0,029$ μ M AG/gr dan ekstrak etanol kulit batang kelor sebesar $16,090 \pm 0,016$ μ M AG/gr. Sehingga hasil uji statistik diperoleh nilai $p\text{-value} = 0,004 < \alpha = 0,05$ yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara ekstrak daun dan kulit batang kelor.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian tentang penetapan kandungan fenolik total dan uji aktifitas antioksidan ekstrak daun dan kulit batang kelor dengan menggunakan metode ekstraksi lainnya seperti perkolasi dan sokhletasi, serta metode pengujian aktifitas antioksidan dengan metode ABTS, FRAP, dan DPPH.