

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Ekstrak daun dan kulit batang (*Ziziphus mauritiana*) sama - sama memiliki aktivitas antioksidan yang dapat menghambat radikal bebas dengan kategori aktivitas antioksidan kuat hingga sangat kuat, yang dilihat dari nilai parameter antioksidan yaitu nilai IC_{50} (*Inhibitory Concentration*) dan EC_{50} (*Efective Consentration*).
2. Kandungan senyawa metabolit sekunder dari tanaman bidara (*Ziziphus mauritiana*) yang paling berperan sebagai antioksidan adalah flavonoid dan fenolik. Berdasarkan uji kualitatif menggunakan bioautografi kandungan metabolit alkaloid, triterphenoid, saponin dan tanin juga berperan dalam aktivitas antioksidan tanaman bidara. Perbedaan kondisi lingkungan tempat tumbuh dapat menyebabkan perbedaan jenis dan jumlah metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak tanaman.

B. Saran

1. Dapat dilakukan review artikel mengenai bagian tanaman bidara yang lebih spesifik.
2. Dapat dilakukan review artikel pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode lain.