

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Antioksidan adalah suatu zat atau senyawa yang dapat mencegah terjadinya reaksi autooksidasi oleh radikal bebas. Berdasarkan hasil pengukuran aktivitas antioksidan secara spektrofotometri, dapat disimpulkan bahwa :

1. Aktivitas antioksidan (dalam IC_{50}) dari ekstrak buah mengkudu adalah sebagai berikut :
 - a. fraksi kloroform sebesar 276,4 ppm
 - b. fraksi etanol (sebelum dihidrolisis) sebesar 243,5 ppm
 - c. fraksi etanol (sesudah dihidrolisis) sebesar 9,7 ppm
2. Aktivitas senyawa bioaktif antioksidan dari buah mengkudu dapat ditingkatkan dengan menghidrolisis senyawa glikosida menjadi aglikon.

5.2 Saran

Untuk dapat digunakan sebagai obat antioksidan, maka perlu dilakukan uji antioksidan dengan menggunakan enzim maupun organisme tertentu. Selain itu, juga perlu ditentukan toksisitas dari senyawa bioaktif antioksidan dari buah mengkudu dengan menggunakan BSLT.