

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak metanol daun afrika diperoleh nilai IC_{50} sebesar 202,04 ppm dan dapat dikategorikan memiliki aktivitas antioksidan sedang. Fraksi butanol daun afrika diperoleh nilai IC_{50} sebesar 300 ppm yang dapat dikategorikan memiliki aktivitas antioksidan lemah.
2. Senyawa hasil isolasi yaitu senyawa GaBu-A dengan rf 0,27 dan senyawa GaBu-B dengan rf 0,9 merupakan senyawa yang diduga golongan flavonoid.
3. Berdasarkan analisis menggunakan spektrofotometer UV-Vis, senyawa GaBu-A memiliki serapan pada panjang gelombang 347 nm dan 253 nm dengan absorbansi 0,665 dan 0,612. Senyawa GaBu-B memiliki serapan pada panjang gelombang 346 nm dan 251 nm dengan absorbansi 1,188 dan 1,036.
4. Berdasarkan analisis menggunakan instrumen FTIR, senyawa GaBu-A memiliki gugus O-H, C=O dan C-O.

5.2. Saran

Diperlukan karakterisasi dan elusidasi struktur senyawa hasil isolasi seperti pengujian dengan menggunakan instrumen LC-MS, spektroskopi NMR dan melakukan pengujian aktivitas biologis lainnya.