

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian mengenai isolasi senyawa bioaktif golongan flavonoid dari getah kemenyan Sumatra (*styrax benzoin*) dan uji antioksidan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Kadar flavonoid total pada ekstrak metanol getah kemenyan yang diperoleh dari hasil analisis menggunakan metode kolorimetri $AlCl_3$ adalah 6,0381 mg QE/g ekstrak. Nilai ini menunjukkan bahwa getah kemenyan memiliki kandungan flavonoid yang cukup signifikan sebagai senyawa metabolit sekunder.
2. Hasil uji aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa flavonoid hasil isolasi dari getah kemenyan memiliki kemampuan sebagai antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 40,55 ppm, yang termasuk kategori antioksidan sangat kuat. Hal ini membuktikan bahwa senyawa flavonoid dalam getah kemenyan berpotensi sebagai sumber antioksidan alami.

5.2 Saran

Dari penelitian ini disarankan agar Pemurnian lanjutan terhadap fraksi flavonoid perlu dilakukan menggunakan teknik kromatografi yang lebih selektif agar diperoleh senyawa tunggal dengan kemurnian tinggi, sehingga karakterisasi dan pengujian aktivitas biologis dapat dilakukan secara lebih spesifik dan juga perlu dilakukan karakterisasi struktur senyawa secara lebih mendalam menggunakan instrumen seperti LC-MSS, atau NMR untuk memastikan identitas flavonoid yang berhasil diisolasi, sehingga dapat menunjang validitas hasil penelitian.