BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil karakterisasi isolat alkaloid getah kemenyan *(Styrax benzoin)* menggunakan instrumen Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) menunjukkan adanya beberapa kandidat senyawa. Di antara kandidat senyawa yang terdeteksi, tiga senyawa dengan rumus molekul $C_{33}H_{32}N_6O_6$, $C_{41}H_{34}N_8O$, dan $C_{30}H_{26}N_4O_3$ dan diduga termasuk dalam golongan alkaloid karena memiliki atom nitrogen yang merupakan karakteristik utama senyawa alkaloid.
2. Isolat alkaloid getah kemenyan *(Styrax benzoin)* memiliki aktivitas antiinflamasi pada tikus galur Wistar yang diinduksi karagenan menggunakan metode carrageenan-induced paw edema. Aktivitas antiinflamasi tersebut ditunjukkan oleh kemampuannya dalam menghambat pembentukan edema. Berdasarkan hasil pengujian, isolat alkaloid getah kemenyan konsentrasi 15% memberikan aktivitas antiinflamasi paling baik di antara seluruh konsentrasi yang diuji.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melengkapi pengujian aktivitas antiinflamasi isolat alkaloid getah kemenyan melalui pemeriksaan histopatologi organ serta analisis parameter hematologi dan biokimia darah pada hewan uji, sehingga dapat memberikan informasi yang lebih lengkap mengenai efektivitas dan keamanan isolat alkaloid getah kemenyan.