

V. KESIMPULAN

Penelitian yang telah dilakukan terhadap daun tumbuhan *Tabernaemontana sphaerocarpa* Bl, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut;

1. Daun tumbuhan *Tabernaemontana sphaerocarpa* Bl mengandung senyawa golongan terpenoid, alkaloid dan fenolik.
2. Fraksi etil asetat dari ekstrak metanol daun tumbuhan *Tabernaemontana sphaerocarpa* Bl diperoleh senyawa TsM1 yang diduga suatu senyawa triterpenoid metil olenolat.
3. Ekstrak metanol, fraksi F3 dan F4 bersifat toksik dengan harga LC_{50} berturut-turut 248,9 ppm, 70,2 ppm dan 4,2 ppm dan mengindikasikan bahwa senyawa ini aktif terhadap sel kanker.
4. Aktivitas antimikrobal menunjukkan terjadinya hambatan yang cukup besar pada fraksi F1, F4 dan F5 tetapi masih di bawah aktivitas antibiotik streptomisin.
5. Uji antimalaria tidak memberikan hasil uji yang positif.
6. Ekstrak total alkaloid daun tumbuhan *Tabernaemontana sphaerocarpa* Bl diperoleh senyawa alkaloid TsA1 dan TsA2. Hasil analisis spectrum UV dan IR senyawa TsA1 dan TsA2 memperlihatkan adanya ikatan rangkap C=C, gugus N-H dan C=O. Data spektrum 1H -NMR, ^{13}C -NMR dan MS senyawa TsA1 dan TsA2 dalam proses pengerjaan.