

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Skrining aktivitas antibakteri 24 ekstrak metanol tumbuhan paku Sumatera memperlihatkan aktivitas antibakteri terhadap 12 bakteri uji.
2. Dari 193 g sampel kering *Hymenophyllum* sp 3 didapatkan ekstrak kental metanol sebanyak 77 g (39,89%), fraksi *n*-heksana sebanyak 7 g (3,6%), fraksi etil asetat 39 g (20,2 %) dan fraksi *n*-butanol sebanyak 12 g (6,2%).
3. Dari fraksi *n*-heksana didapatkan 2 isolat senyawa murni :
  - Senyawa HHKR-1 sebanyak 45 mg (0,02 %), dari data dan penelusuran literatur terdapat kemungkinan  $\beta$ - sitosterol.
  - Senyawa HHKR-2 sebanyak 10 mg (0,005 %).
4. Dari pengujian aktivitas antibakteri ekstrak hasil fraksinasi menunjukkan bahwa fraksi etil asetat memberikan hasil yang paling baik diikuti fraksi *n*-butanol dan fraksi *n*-heksana.

#### 5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk dapat mengisolasi senyawa lain dari fraksi etil asetat dan fraksi *n*-butanol dan melakukan penelitian terhadap aktivitas farmakologi dari tumbuhan *Hymenophyllum* sp 3.