

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dari 10 kg daun segar *Merremia peltata* (L.) Merr., didapatkan ekstrak kental metanol sebanyak 1900 gram (19%) dan fraksi etil asetat 205 gram (10,80%).
2. Didapatkan tiga senyawa dari fraksi etil asetat daun *Merremia peltata* (L.) Merr., yaitu RL-14-16-5 (13,2 mg), RL-14-27-2 (16 mg) dan RL-14-27-5 (10,2 mg). Berdasarkan pemeriksaan fisika dan kimia ketiga senyawa ini termasuk golongan senyawa fenolik.
3. Masing-masing senyawa hasil isolasi memiliki aktivitas antibakteri sangat kuat dalam menghambat pertumbuhan bakteri uji.
4. Analisis dengan GS-MS menunjukkan senyawa RL-14-16-5 diduga 2 Propenoic acid, 3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl).
5. Analisis dengan GS-MS menunjukkan senyawa RL-14-27-2 diduga 4 Hydroxy-2-methylacetophenone.
6. Analisis dengan GS-MS menunjukkan senyawa RL-14-27-5 diduga senyawa Benzoic acid, 4-hydroxy.

#### 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi lanjutan senyawa metabolit sekunder fraksi etil asetat daun *Merremia peltata* (L.) Merr., dan uji aktivitas farmakologis lainnya.