

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica*) mempunyai efek antibiotik terhadap bakteri *S. Typhi*.
2. Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dari ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica*) sebagai antibiotik terhadap bakteri *S. Typhi* adalah pada konsentrasi 5%
3. Nilai Kadar Bunuh Minimal (KBM) dari ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica*) sebagai antibiotik terhadap bakteri *S. Typhi* adalah pada konsentrasi 13%
4. Jumlah koloni bakteri *S. Typhi* yang tumbuh semakin rendah dengan semakin tingginya konsentrasi ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica*) yang digunakan.

7.2 Saran

Adanya berbagai kekurangan dalam penelitian ini maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut antara lain:

- Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui persentase masing-masing bahan aktif yang terkandung di dalam ekstrak etanol tanaman putri malu.

- Pemilihan bahan ekstrak lebih spesifik untuk mendapatkan zat – zat aktif seoptimal mungkin.
- Perlu diperhatikan perlakuan terhadap tabung berisi bakteri uji.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut efek antibiotik ekstrak tanaman putri malu pada konsentrasi yang lebih rendah.
- Diharapkan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efek antibiotik ekstrak etanol tanaman putri malu pada bakteri lain.
- Perlu diadakan penelitian secara *in vivo* untuk mengetahui dosis efektif, dosis letal, efek samping, serta dilanjutkan dengan pengujian pada manusia agar mendapatkan efek antibiotik dari ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica*) sebelum digunakan untuk keperluan pengobatan medis pada masyarakat luas.

