

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Variasi konsentrasi ekstrak etanol Bunga Hortensia (*Hydrangea macrophylla*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes*.
2. Rerata diameter terbentuknya zona hambat aktivitas antibakteri adalah konsentrasi 5% rerata zona hambat 6,57 mm, konsentrasi 10% rerata zona hambat 8,15 mm, konsentrasi 20% rerata zona hambat 8,13 mm dan konsentrasi 40% rerata zona hambat 8,20 mm termasuk ke dalam kemampuan menghambat sedang.
3. Berdasarkan hasil uji LSD, terdapat perbedaan yang signifikan zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* antara perlakuan konsentrasi dengan kontrol ($p < 0.05$). Sebaliknya, tidak ditemukan perbedaan signifikan pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* pada berbagai variasi konsentrasi ekstrak etanol bunga hortensia.

B. Saran

1. Bagi peneliti dilakukan uji lanjutan pra-klinis pada hewan coba secara in vivo maupun uji toksisitas sehingga produk bunga Hortensia dapat diaplikasikan kepada masyarakat dalam mengobati infeksi bakteri *Streptococcus pyogenes*
2. Bagi peneliti selanjutnya agar menggunakan bagian lain dari bunga seperti batang dan akar yang akan dimanfaatkan sebagai antibakteri jenis lain.