

## VII. KESIMPULAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa data yang diperoleh dapat disimpulkan sebagai berikut :

Daya antibakteri bahan aktif yang dikandung ekstrak *Usnea spp.* bersifat bakteriostatik dan lebih efektif menghambat pertumbuhan kelompok bakteri gram positif dibanding kelompok bakteri gram negatif.

Jenis bakteri yang paling sensitif terhadap ekstrak *Usnea spp.* adalah bakteri *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus*.

Semakin tinggi konsentrasi ekstrak *Usnea spp.* diameter daerah hambat pertumbuhan bakteri semakin luas.

### B. SARAN

Untuk pemanfaatan lebih lanjut dari *Usnea spp.* sebagai bahan antibakteri perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menguji kemampuan asam usnin sebagai zat antibakteri patogen atau terhadap jamur maupun virus.

Perlunya dilakukan penelitian lanjutan untuk menentukan jenis pelarut yang paling baik dan metode ekstraksi yang lebih praktis tanpa menghilangkan senyawa aktif yang dikandung *Usnea spp.*