

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Daun ketapang, daun pinus, dan daun bambu kuning memiliki kandungan tanin, flavonoid, dan saponin. Dimana nilai tertinggi ada pada perbandingan berupa daun ketapang, sedangkan daun pinus memiliki kadar dibawah daun ketapang yaitu sebesar 0,19575% (tanin), 0,8211% (flavonoid), dan 0,0723% (saponin).
2. Hasil rata-rata diameter zona hambat sampel daun yang efektif sebagai antibakteri yaitu pada perbandingan berupa daun ketapang karena pada konsentrasi 100% efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Aeromonas salmonicida* yang menghasilkan diameter sebesar 0,5 mm. Sedangkan hasil diameter zona hambat sampel daun dibawah daun ketapang adalah daun pinus karena pada konsentrasi 100% efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Aeromonas salmonicida* yang menghasilkan diameter sebesar 0,25 mm dan sensitif pada konsentrasi 50%- 100%.
3. Hasil konsentrasi efektif semua sampel adalah 100% karena menghasilkan rata-rata diameter zona hambat terbesar. Daun ketapang 0,5 cm, daun pinus 0,25 cm, daun bambu kuning 0,3 cm.

5.2 Saran

Perlu dilakukan pengujian aktivitas antibakteri terhadap spesies bakteri *Aeromonas* yang lain untuk mengetahui daun yang efektif sebagai antibakteri di semua habitat ikan.