

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai potensi antibakteri ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap *Streptococcus pneumoniae*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun pepaya menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap *Streptococcus pneumoniae*, yang ditunjukkan dengan adanya zona hambat pada uji difusi.
2. Aktivitas antibakteri meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi ekstrak, yang menunjukkan bahwa senyawa aktif dalam daun pepaya memiliki potensi sebagai antibakteri alami.
3. Kandungan fitokimia seperti Alkaloid, flavonoid, tanin, kuinon, Saponin, Fenolik, Terpenoid, dan Steroid dalam daun pepaya diduga berperan dalam menghambat pertumbuhan bakteri.

5.2 Saran

Sebagai tindak lanjut dari penelitian mengenai aktivitas antibakteri ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap bakteri *Streptococcus pneumoniae*, peneliti menyarankan agar dilakukan tahapan orientasi terhadap ekstrak sebelum pelaksanaan uji antibakteri. Selain itu, diperlukan eksplorasi lebih lanjut dengan menggunakan metode uji yang beragam guna memperoleh hasil yang lebih komprehensif.