

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tanaman binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) steenis) memiliki potensi sebagai sumber bakteri endofit yang dapat menghasilkan senyawa antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. hasil uji antibakteri yang memiliki aktivitas pada sampel (BDM) konsentrasi 80% terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan zona hambar 7,79mm. Sedangkan aktivitas pada sampel (BBH) konsentrasi 80% terhadap bakteri *Escherichia coli* dengan zona hambar 7,98 mm.

Selain itu bakteri endofit yang diisolasi dari tanaman binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) steenis) pada bagian batang dan daun menghasilkan genus *Bacillus cereus* untuk sampel batang dan genus *Burkholderia cepacia* untuk sampel daun, selain itu untuk sampel batang dan daun binahong hijau wilayah subang termasuk gram positif dan untuk sampel batang dan daun binahong merah wilayah sumedang gram negatif.

5.2 Saran

Identifikasi bakteri endofit yang diisolasi juga akan memberikan wawasan berharga tentang diversitas mikroba dalam tanaman binahong dan mungkin mengungkapkan spesies baru yang berpotensi sebagai produsen senyawa antibakteri. analisis fitokimia terperinci dari ekstrak bakteri endofit ini akan sangat bermanfaat untuk mengidentifikasi senyawa-senyawa spesifik yang bertanggung jawab atas aktivitas antibakteri. (Nurfadilah, 2019)

Hal ini dapat membuka jalan untuk isolasi dan pengembangan senyawa antibakteri baru yang berasal dari sumber alami Dan Pengembangan budidaya tanaman binahong untuk mendapatkan hasil panen yang optimal dan kualitas tanaman yang baik. Budidaya tanaman binahong dapat dilakukan dengan menggunakan teknik budidaya yang tepat, seperti pemupukan, penyiraman, dan pengendalian hama dan penyakit.