

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa ekstrak kulit akar *Avicennia alba* dan *Rhizophora apiculata* memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan bakteri patogen ikan (*Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella typhi*, dan *Staphylococcus aureus*).
2. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data, signifikansi statistika kedua ekstrak memiliki efektifitas kemampuan daya hambat terhadap bakteri yang tidak jauh berbeda.
3. Ekstrak kulit akar *A. alba* dan *R. apiculata* dengan konsentrasi 16% memiliki daya hambat terbesar terhadap bakteri *P. aeruginosa*, sedangkan pada *S. typhi* dan *S. aureus* ekstrak kulit akar *A. alba* dan *R. apiculata* memiliki daya hambat terbesar pada konsentrasi 20%.

5.2. Implikasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa pengaruh yang ditimbulkan. Data hasil penelitian ini dapat digunakan oleh peneliti lain yang berminat untuk melanjutkan penelitian dan menganalisis lebih jauh lagi mengenai pengaruh kandungan metabolit sekunder ekstrak kulit akar *Avicennia alba* dan *Rhizophora apiculata* yang dapat digunakan sebagai antibakteri. Informasi ini dapat dikembangkan khususnya dalam bidang farmasi dan perikanan untuk menjadikan ekstrak kulit akar *Avicennia alba* dan *Rhizophora apiculata* sebagai antibakteri baru.

5.3. Rekomendasi

Berdasarkan simpulan dan implikasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat dilakukan untuk mengembangkan penelitian ini, diantaranya:

1. Perlu dibuatnya rentang konsentrasi yang lebih luas pada pengujian antibakteri agar adanya perbedaan signifikansi pada setiap konsentrasi.

Amanda Adisty, 2018

PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN *Rhizophora apiculata* TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN IKAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

2. Perlu adanya analisis lebih lanjut mengenai senyawa metabolit sekunder yang spesifik dapat menghambat pertumbuhan bakteri.

3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang pengaruh ekstrak kulit akar *Avicennia alba* dan *Rhizophora apiculata* terhadap bakteri patogen lainnya.
4. Perlu adanya uji lanjutan mengenai patogenitas ikan yang diberi antibakteri ekstrak kulit akar mangrove terhadap manusia.

Amanda Adistya, 2018

**PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Amanda Adistya, 2018

***PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu