

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sebelas ekstrak bakteri asosiasi tunikata dari perairan Tulamben, Bali menunjukkan potensi aktivitas antibakteri terhadap *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), *Extended Spectrum Beta-Lactamase* (ESBL), MDR *Bacillus subtilis*, dan MDR *Salmonella typhi*
2. Isolat potensial RI.NA.151 teridentifikasi secara molekuler memiliki kedekatan dengan *Pseudomonas* sp. dengan strain PH-4 (KF113577.1) dengan nilai *similarity* sebesar 93.15%

5.2. Saran

Disarankan agar penelitian selanjutnya dilakukan dengan memperluas variasi perlakuan uji antibakteri, misalnya melalui penerapan berbagai konsentrasi ekstrak serta penggunaan pelarut yang berbeda, guna memperoleh pemahaman yang lebih komprehensif terhadap efektivitas antibakteri yang dihasilkan. Selain itu, isolat yang menunjukkan aktivitas antibakteri tinggi perlu ditindaklanjuti melalui tahapan pemurnian dan karakterisasi senyawa aktif, untuk mengidentifikasi komponen bioaktif yang berkontribusi terhadap aktivitas tersebut secara lebih spesifik.