

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sebagian besar dari sepuluh ekstrak bakteri asosiasi tunikata *Didemnum* sp. 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*, meskipun aktivitas yang diamati umumnya tergolong lemah (≤ 5 mm).
2. Isolat potensial RI.NA.115 teridentifikasi secara molekuler memiliki kedekatan dengan *Bacillus cereus* strain B15 (LN890191.1) dengan nilai *similarity* sebesar 100%.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan disarankan untuk melakukan uji antibakteri dengan perlakuan yang lebih beragam, seperti variasi konsentrasi ekstrak dan penggunaan jenis pelarut yang berbeda, untuk mengetahui pengaruhnya terhadap efektivitas antibakteri. Selanjutnya, isolat yang menunjukkan aktivitas tinggi perlu diproses lebih lanjut melalui tahapan purifikasi dan karakterisasi senyawa aktif untuk mengidentifikasi komponen bioaktif yang bertanggung jawab terhadap aktivitas tersebut.