

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandidat probiotik baru yaitu isolat A dari isolasi ragi (*yeast*) ikan budu asal Aia Bangih, Pasaman Barat. Isolat A memiliki daya tahan terhadap pH 2 sebesar 55.10% yang diinkubasi selama 3 jam dan 46.88% yang diinkubasi selama 5 jam, isolat A juga tahan terhadap garam empedu konsentrasi 0.3% dengan daya tahan 69.69% yang diinkubasi selama 3 jam dan 82.02% yang diinkubasi selama 5 jam. Daya hambat isolat ragi (*yeast*) terhadap *Escherichia coli* 3.81 mm, *Staphylococcus aureus* sebesar 3.71 mm dan *Salmonella enteritidis* sebesar 2.64 mm. Kemampuan hidrofobisitas isolat A sebesar 97.00%. Setelah dilakukan karakterisasi, isolat A memiliki penampakan secara makroskopis memiliki form yaitu circular moderate, elevation yaitu convex, margin berbentuk entire dan warnanya putih-krem. Penampakan isolat A secara mikroskopis memiliki sel berbentuk oval, silinder dan alpukat; dan reproduksi dengan pembentukkan *budding*.

5.2. Saran

Disarankan agar penelitian ini dilakukan penelitian lebih lanjut dengan karakterisasi dan identifikasi isolat ragi (*yeast*) untuk mengetahui jenis spesies dari isolat ragi (*yeast*) asal ikan budu.

