

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sebanyak 9 isolat bakteri di temukan di perairan Pelabuhan Kualatungkal Ilir.
2. Bakteri indigenous di perairan Pelabuhan Kualatungkal Ilir teridentifikasi terbagi menjadi 4 jenis genus yang berbeda, Isolat 1 dan 2 termasuk dalam genus *Micrococcus*, Isolat 4, 5 dan 6 tergolong ke dalam genus *Alcaligenes*. Isolat 8 termasuk genus *Klebsiella*, Isolat 3, 7 dan 9 tergolong dalam genus *Staphylococcus*.

5.2 Saran

Saran pada penelitian ini adalah agar dilakukan identifikasi lebih mendalam terhadap isolat bakteri menggunakan metode molekuler, seperti analisis 16S rRNA. Hal ini penting agar tingkat identifikasi dapat mencapai tahap spesies, sehingga memberikan informasi yang lebih akurat mengenai karakteristik dan potensi biodegradasi bakteri indigenous di perairan Pelabuhan Kualatungkal Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat.