

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Ada tiga isolat bakteri pemecah minyak yang dapat ditemukan dari pelabuhan Tanjung Emas Semarang yaitu *Pseudomonas*, *Alcaligenes sp1* dan *Alcaligenes sp2*. Ketiga isolat bakteri ini memiliki ciri-ciri morfologis, fisiologis dan kemampuan mendegradasi minyak yang berbeda.

Isolat-isolat bakteri yang ditemukan pada umumnya memiliki kurva pertumbuhan paling bagus pada konsentrasi minyak 10 ppm, tetapi semakin besar konsentrasi yang diberikan pertumbuhannya semakin menurun. Tiap isolat bakteri mempunyai fase logaritmik, fase stasioner dan fase kematian yang berbeda.

B. SARAN

Perlu dilakukan penelitian mengenai senyawa apa yang dihasilkan dari proses pemecahan minyak oleh bakteri.

Diharapkan ada penelitian lebih lanjut tentang bakteri ini untuk dapat digunakan dalam mengatasi pencemaran minyak di perairan dengan meneliti pula dampak lingkungan yang mungkin ditimbulkan.