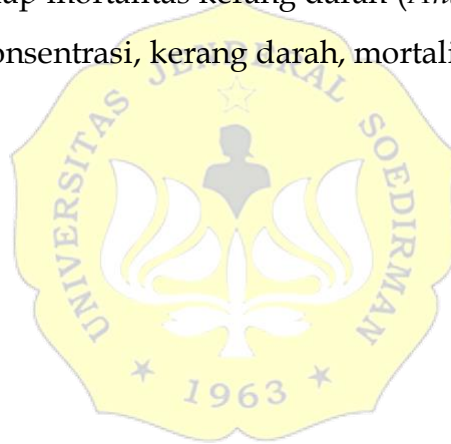


ABSTRAK

Polutan dari jenis minyak mentah (*Crude Oil*) merupakan bahan berbahaya yang menjadi *issue* atau permasalahan di perairan karena sifatnya yang merugikan bagi perairan. *Crude Oil* secara spesifik menunjukkan pengaruh negatif yang penting terhadap lingkungan pesisir dan perairan laut terutama melalui kontak langsung dengan organisme perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kontaminasi *Crude Oil* terhadap mortalitas kerang darah (*Anadara granosa*) pada skala laboratorium dan mengetahui hubungan antara konsentrasi *Crude Oil* dengan tingkat mortalitas kerang darah (*Anadara granosa*). Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode riset laboratorium yang dilakukan pada berbagai konsentrasi *crude oil* diantaranya 0 ppm atau kontrol, 250 ppm, 500 ppm, 750 ppm dan 1000 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mortalitas kerang darah dalam *crude oil* pada konsentrasi 500 ppm mencapai 100% pada hari ke-9 sedangkan mortalitas pada konsentrasi 750 ppm dan 100 ppm mencapai 100% pada hari ke-6. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat konsentrasi *crude oil* yang lebih besar berdampak secara signifikan terhadap mortalitas kerang darah (*Anadara granosa*)

Kata Kunci: *crude oil*, konsentrasi, kerang darah, mortalitas.



ABSTRACT

Pollutants from the type of crude oil (*Crude Oil*) are hazardous materials that are an issue and causes problem in waters because of their detrimental nature to waters. Crude Oil specifically shows an important negative effect on the coastal environment and marine waters, especially through direct contact with aquatic organisms. The purpose of this study were to determine the effect of *Crude Oil* contamination on blood cockle (*Anadara granosa*) mortality on a laboratory scale and to determine the relation between *Crude Oil* concentration and *Anadara granosa* mortality rate. The method used in this study was a laboratory research method carried out at various concentrations of crude oil (0 ppm or control, 250 ppm, 500 ppm, 750 ppm and 1000 ppm). The results showed that the mortality of blood clams in crude oil at a concentration of 500 ppm reached 100% on day 9 while the mortality at concentrations of 750 ppm and 100 ppm reached 100% on day 6. This showed that the higher concentration of *crude oil* has a significant impact on the mortality of *Anadara granosa*.

Keywords: *crude oil, concentration, blood cockle, mortality.*

