

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang kontaminasi *crude oil* dan pengaruhnya terhadap kondisi morfoanatomii serta kadar glukosa darah ikan giru (*A.clarkii*), maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kontaminasi yang ditimbulkan oleh meningkatnya konsentrasi *crude oil* menyebabkan adanya berbagai dampak perubahan morfoanatomii tubuh ikan giru (*A.clarkii*) seperti warna tubuh, insang, *viscera* yang terlihat memudar dan adanya kerusakan pada sirip seperti terjadinya geripis.
2. Pengaruh kontaminasi *crude oil* yang diberikan terhadap kadar glukosa darah ikan giru (*A.clarkii*) tidak ada perbedaan yang signifikan, akan tetapi faktor yang mempengaruhi kadar glukosa darah bisa meningkat adanya perubahan kualitas air yaitu oksigen terlarut yang menurun sehingga membatasi respirasi dan metabolisme serta dapat menimbulkan stres.
3. Hubungan antara kontaminasi *crude oil* terhadap kadar glukosa darah ikan giru (*A.clarkii*) menunjukkan arah yang positif dan tergolong sangat kuat dengan koefisien determinasi sebesar 0,8711 atau sebesar 87,11%.

5.2. Saran

Implikasi dari penelitian ini adalah diperlukan lebih banyak penelitian mengenai keadaan jaringan di dalam tubuh ikan giru (*A.clarkii*) baik itu pada darah ataupun organ lainnya secara mendalam. Selain itu, penelitian ini bisa dapat dijadikan sebagai sarana informasi agar masyarakat luas lebih sadar dan peduli terhadap kelestarian alam dari dampak pencemaran *crude oil*.