

V. ESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa

1. Berdasarkan karakteristiknya, Ikan *Clownfish* (*Amphiprion ocellaris*) memproduksi dua jenis suara yaitu *pops* dan *chirp*. Jenis suara *pops* memiliki karakteristik pulsa suara yang tersusun atas beberapa sub pulsa suara dengan gelombang yang banyak dan bentuk gelombang cenderung tidak teratur. Jenis suara *chirp* memiliki karakteristik pulsa suara yang tersusun atas lebih sedikit sub pulsa suara dengan bentuk gelombang cenderung teratur. Respon suara berupa intensitas dan durasi pada suara *pops* dan *chirp* menunjukkan adanya penurunan nilai pada konsentrasi 5 dan 20 ppm serta mengalami kenaikan pada konsentrasi 50 ppm. Frekuensi suara menunjukkan rata-rata penurunan nilai pada suara *pops* dan seiring penambahan konsentrasi *crude oil*.
2. Produktivitas suara ikan selama penelitian menunjukkan nilai penurunan seiring dengan bertambahnya konsentrasi *crude oil*. Jumlah suara *pops* menunjukkan rata-rata penurunan seiring bertambahnya konsentrasi *crude oil* dengan nilai determinasi (R^2) sebesar 0,8109, sedangkan suara *chirp* mengalami kenaikan seiring bertambahnya konsentrasi *crude oil* dengan nilai determinasi (R^2) sebesar 0,528. Produktivitas suara secara umum meningkat pada periode awal dan akhir pengamatan atau pada waktu siang dan pagi hari untuk setiap perlakuan.

5.2. Saran

Penelitian terkait respon suara ikan *Clownfish* terhadap pengaruh kontaminasi *crude oil* merupakan salah satu bentuk studi tentang bioakustik yang sangat berpotensi untuk pengembangan teknologi dibidang perikanan dan kelautan sehingga perlu diadakannya penelitian lebih lanjut terkait bidang ini, dengan mempertimbangkan beberapa hal berikut :

1. Perlu diadakannya penelitian terhadap suara ikan pada spesies lain sebagai *database* suara sehingga dapat mendukung diadakannya penelitian serupa dan dapat memperkuat hasil penelitian yang sudah dilakukan.
2. Perlu diadakannya studi lebih lanjut terkait dampak *crude oil* secara spesifik terhadap karakteristik suara dari objek penelitian, baik ikan maupun biota yang lainnya.

