

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat 3 jenis karakteristik suara ikan giru (*Amphiprion polymnus*) yang teridentifikasi sebagai jenis suara *chirp* dengan rerata intensitas, frekuensi, serta durasi sebesar -76.43 dB, 363.95 Hz, dan 16.46 ms dengan kecenderungan menurun pada setiap penambahan konsentrasi. Lalu, *pop* dengan rerata intensitas, frekuensi, serta durasi sebesar -77.97 dB, 764.81 Hz, dan 18.83 ms dengan kecenderungan menurun hingga titik tertentu kemudian kembali meningkat. Terakhir adalah *scooping* (SC) dengan rerata intensitas, frekuensi, serta durasi sebesar -52.59 dB, 499.81 Hz, dan 20.00 ms. Terdapat penurunan produktivitas suara pada 4 konsentrasi *crude oil* secara drastis dari konsentrasi 0 ppm menuju konsentrasi *crude oil* 10 ppm dan meningkat secara bertahap pada konsentrasi *crude oil* 30 dan 70 ppm yang mengalami kecenderungan meningkat secara linier dengan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,2231 atau 22,31%

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu adanya penambahan konsentrasi *crude oil* antara 0 dan 10 ppm untuk dapat mengidentifikasi tingkat stres yang lebih akurat serta adanya pengulangan pada tiap penelitian.