

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Setiap penambahan konsentrasi minyak mentah direspon dengan penurunan bukaan operkulum dan lama *H. kuda* berenang, fluktuasi pada lama *H. kuda* bertengger serta kenaikan pada lama *H. kuda inactive*.
2. Respon jangka panjang tingkah laku *Hippocampus kuda* yang terpapar minyak mentah menunjukkan bahwa tingkah laku *H. kuda* cenderung lebih pasif.
3. Terdapat perbedaan signifikan antara konsentrasi minyak mentah dengan bukaan operkulum *H. kuda* pada konsentrasi 0 ppm dengan 30 ppm, lama *H. kuda* berenang pada konsentrasi 0 ppm dengan 10 ppm, lama *H. kuda inactive* pada konsentrasi 0 ppm dengan 10 ppm dan 10 ppm dengan 20 dan 30 ppm serta tidak ada perbedaan signifikan pada lama *H. Kuda* bertengger.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebaiknya menggunakan konsentrasi minyak mentah yang lebih bervariasi (sesuai dengan ambang batas yang telah ditentukan), selain itu diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai konsentrasi maksimal minyak mentah terhadap *Hippocampus kuda* dan mengapa frekuensi bukaan operkulum kuda laut yang terpapar zat pencemar

menjadi lebih lambat dibandingkan jenis ikan lainnya dan mortalitas atau *survival rate* (SR) *Hippocampus kuda*.

