

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini diperoleh kesimpulan yaitu perbedaan lama waktu paparan limbah tembakau puntung rokok berpengaruh sangat nyata terhadap perkembangan embrio ikan zebra meliputi kecepatan menetas, derajat penetasan, frekuensi denyut jantung dan fluktuasi DO. Hasil paling toksik untuk kecepatan menetas telur terdapat pada perlakuan D (lama paparan 144 jam) dengan hasil rata-rata kecepatan menetas 192,70 jam. Hasil paling toksik untuk derajat penetasan didapat pada perlakuan B (lama paparan 72 jam) dengan hasil rata-rata derajat penetasan sebesar 50%. Hasil paling toksik untuk frekuensi denyut jantung terdapat pada perlakuan D (lama waktu paparan 144 jam) dengan hasil rata-rata frekuensi denyut jantung 686 per 1 menit. Hasil paling toksik untuk fluktuasi konsumsi DO terdapat pada perlakuan D (waktu paparan 144 jam) dengan hasil rata-rata fluktuasi konsumsi DO sebesar 4,68 ppm.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan hasil bahwa semakin lama waktu paparan limbah puntung rokok maka akan semakin mengganggu perkembangan embrio ikan yang ada di perairan. Selain itu juga perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui pengaruh lama paparan limbah tembakau puntung rokok terhadap abnormalitas larva ikan zebra (*D. rerio*).