

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil uji toksisitas herbisida berbahan aktif *Isopropilamina glifosat* pada ikan lele disimpulkan bahwa:

1. Nilai konsentrasi LC_{50-96} jam herbisida terhadap benih ikan lele yaitu $9,67 \times 10^{-2}$ mL L⁻¹ dan konsentrasi ini memiliki daya toksisitas yang dikategorikan sedang (10 – 100 mg L⁻¹).
2. Konsentrasi $9,67 \times 10^{-3}$ mL L⁻¹ merupakan konsentrasi paling rendah yang dapat memberikan pengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup dan penambahan bobot ikan sedangkan konsentrasi $2,9 \times 10^{-1}$ mL L⁻¹ merupakan konsentrasi paling rendah yang memberikan pengaruh terhadap penambahan panjang.

5.2. Saran

Pengujian terhadap benih ikan lele dengan ukuran yang berbeda perlu dilakukan karena setiap segmen usia benih ikan memiliki tingkat daya tahan tubuh yang berbeda. Selain itu, perlu dilakukan pengukuran konsentrasi herbisida dengan bahan aktif *isopropilamina glifosat* secara langsung di kolam budidaya dan kawasan perairan yang diduga tercemar oleh herbisida.