

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Perlakuan pemberian Agroxone-4 pada media air akuarium pada kondisi laborat dengan dosis 100 ppm, 175 ppm dan 250 ppm selama 96 jam menyebabkan perubahan struktur mikroanatomi insang ikan mujair (*Oreochromis mossambicus Peters*), berupa oedema dan hiperplasia.
- Kerusakan teringan terjadi pada konsentrasi 100 ppm, pada sel insang terlihat beberapa lamellae sekundaria mengalami oedema.
- Kerusakan terberat terjadi pada konsentrasi 250 ppm, ditunjukkan dengan beberapa lamellae sekundaria mengalami oedema dan terjadi hiperplasia sehingga menyebabkan susunana strukturnya tidak teratur.

B. SARAN

Agroxone-4 cukup efektif untuk mengendalikan gulma. Tetapi perlu adanya pemantauan secara terus menerus terhadap herbisida Agroxone-4. Berdasarkan penelitian ternyata Agroxone-4 pada konsentrasi 100 ppm sudah menyebabkan kerusakan pada sel insang, oleh sebab itu perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai alternatif lain cara pengendalian gulma yang efektif dan tidak berdampak negatif bagi lingkungan terutama terhadap organisme bukan sasaran.