

PENGAMATAN JARINGAN LAMBUNG KIJING TAIWAN (*Anodonta woodiana*) YANG TERDEDAH PESTISIDA DIAZINON 60 EC PADA BEBERAPA KONSENTRASI

Listiya Gita Lesmana ¹⁾, Diana Arfiati ²⁾, Asus Maizar ³⁾

ABSTRAK

Telah diamati jaringan lambung kijing *Anodonta woodiana* yang terdedah pestisida Diazinon 60 EC selama 2 minggu dengan pemberian dosis yang berbeda yaitu $3,5 \times 10^{-6}$; $1,75 \times 10^{-6}$; $0,875 \times 10^{-6}$ dan 0 ppm. Diamati kondisi kijing sebelum pemberian pestisida dan setelah 1 minggu dan 2 minggu pendedahan. Dibuat irisan lambung dari srtisp 1 minggu dan 2 minggu pendedahan menggunakan pewarnaan HE. Analisis histologi lambung kijing menunjukkan bahwa dinding lambung setelah terdedah pestisida akan mengalami kerusakan berupa penebalan dinding (edema), dengan jarak digestive diverticula saling berjauhan, silia dalam lambung terlihat menyatu (fusi) dan terjadi pembengkakan silia (hyperplasia). Bahkan setelah pendedahan pestisida selama dua minggu dinding lambung makin menebal serta pada digestive diverticula mengalami pengertalan (atropi) dan pemecahan atau kerusakan sel (nekrosis).

Kata Kunci : *Anodonta woodiana*, Diazinon 60 EC, Kerusakan lambung

*It was observed the stomach tissue of mussel *Anodonta woodiana* that soaked by pesticide Diazinon 60 EC for 2 weeks by giving different doses which are $3,5 \times 10^{-6}$; $1,75 \times 10^{-6}$; $0,875 \times 10^{-6}$ and 0 ppm. It was observed the first condition of mussel or before giving pestiside, 1 week and 2 weeks of soaking. It was made stomach slice from before, 1 week and 2 weeks soaking by using HE colouration. The histology analysis result of mussel stomach showed that the wall of stomach after soaking by pesticide will get damages as wall thickness (edema), with far away of digestive diverticula distance, the silia in stomach visually to be united (fusion) and swelling of silia (hyperplasia). Even, after soaking to pesticide for 2 week the stomach wall becoming thicker and also creasing of digestive diverticula (atropi) and sel resolving or damaging (necrosis).*

Key words: *Anodonta woodiana*, Diazinon 60 EC, stomach damaging

¹⁾ Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan Faperik Unibraw

²⁾ Dosen Manajemen Sumberdaya Perairan Faperik Unibraw

³⁾ Dosen Manajemen Sumberdaya Perairan Faperik Unibraw