

RINGKASAN

DEWI MARIA ULFA. J 201 93 0896. Pengaruh Konsentrasi Sublethal Trichloroethylen Terhadap Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab) Stadia Pasca Larva (dibawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Jafron Wasiq Hidayat)

Trichloroethylen sangat potensial mencemari perairan dan limbahnya banyak dihasilkan oleh pabrik-pabrik industri logam, pembersih kimiawi, disamping itu juga dipakai pada usaha dry cleaning. Limbah Trichloroethylen ini dapat membahayakan kehidupan organisme perairan seperti larva udang windu (*Penaeus monodon* Fab).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ambang LC 50-96 jam Trichloroethylen , mengkaji pengaruh Trichloroethylen konsentrasi sublethal terhadap pertumbuhan udang windu stadia pasca larva.

Metode penelitian menggunakan metode "Bioassay" statis, meliputi 3 tahapan, yaitu : Penentuan kisaran konsentrasi ambang, penentuan konsentrasi LC 50-96 jam dan penentuan konsentrasi sublethal. Sedang nilai konsentrasi sublethalnya adalah 3,87 ppm. Adapun konsentrasi sublethal yang diperlakukan adalah (0,774 ppm), (1,548 ppm), (2,322 ppm), (3,096 ppm) dan (3,87 ppm). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan konsentrasi Trichloroethylen dengan 1 kontrol dan dilakukan dengan 3 kali ulangan.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa nilai batas konsentrasi ambang Trichloroethylen terhadap udang windu stadia pasca larva adalah 10^{-2} dan 10^3 ppm, dan nilai konsentrasi lethal LC 50-96 jam adalah 7,745 ppm. Konsentrasi sublethal tersebut telah menghambat pertumbuhan udang windu stadia pasca larva.