

PENGARUH KONSENTRASI ASAM BELIMBING WULUH *averrhoa bilimbi* DAN  
LAMA WAKTU PERENDAMAN TERHADAP PENURUNAN KADAR KADMIUM  
PADA DAGING CUMI-CUMI

MAYTA ALVIANA PUSPITASARI -- E2A007078  
(2011 - Skripsi)

Cumi-cumi *Loligo pealii* merupakan salah satu biota laut yang digemari oleh manusia. Kadar kadmium pada daging cumi-cumi *Loligo pealii* adalah 1,168 ppm sedangkan kadar kadmium pada biota laut menurut baku mutu yang telah ditetapkan oleh FAO/WHO adalah sebesar 0,1 ppm. Kadmium dapat diturunkan dengan perendaman menggunakan asam belimbing wuluh. Asam belimbing wuluh merupakan larutan yang digunakan sebagai sekuestran. Sekuestran dapat mengikat logam dalam bentuk ikatan kompleks, sehingga dapat menurunkan kadar kadmium pada biota laut. Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas asam belimbing wuluh dalam menurunkan kadar kadmium pada cumi-cumi *Loligo pealii* dengan variasi konsentrasi dan lama waktu perendaman. jenis penelitian yang digunakan adalah *Quasi Experimen* dengan rancangan penelitian *The Posttests Only Control Group Design*. Populasi dalam penelitian ini adalah cumi-cumi *Loligo pealii* dari tempat Pelelangan Ikan Tambak Lorok Semarang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar kadmium pada kelompok kontrol sebesar 0,2182 ppm. Uji normalitas dengan *Shapiro-wilk* didapatkan semua data dengan hasil  $p > 0,05$  yang berarti bahwa distribusi data dinyatakan normal. uji homogenitas varians didapatkan hasil bahwa nilai *levene test* 1,692 dengan nilai  $p = 0,135$ , karena nilai  $p > 0,05$  maka data adalah sama atau homogen. dari hasil analisis *two way anova* didapatkan hasil signifikansi 0,001 karena nilai  $p < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak yang berarti ada perbedaan yang signifikan dari kadar kadmium dalam daging cumi-cumi *Loligo pealii* setelah dilakukan perendaman dengan asam belimbing wuluh 10%, 15%, 20% dan 25% selama 30 menit dan 60 menit. Perendaman paling efektif adalah perendaman dengan konsentrasi 15% selama 60 menit yang mampu menurunkan kadar kadmium sebesar 44,37%

**Kata Kunci:** asam belimbing wuluh, cumi-cumi, kadmium