

## ABSTRAK

Wirgen Candra Agung S 2016. Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Kerang Simping di Pesisir Pantai Karang Song Indramayu Jawa Barat. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasundan Bandung. Dibawah bimbingan Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd dan Cita tresnawati, S.Pd., M.Pd.

Logam berat Kadmium (Cd) merupakan salah satu zat pencemar lingkungan yang berbahaya, sebab kadmium (Cd) tidak dapat terdegradasi dalam lingkungan dan terakumulasi dalam jaringan makhluk hidup. Kerang Simping (*Placuna placenta*) dimanfaatkan sebagai bahan makanan (sumber protein), selain itu Kerang Simping (*Placuna placenta*) memiliki sifat *filter feeder* dan *sessile* sehingga Kerang Simping (*Placuna placenta*) mampu menyerap cemaran logam berat Kadmium (Cd). Sehingga secara alami logam berat kadmium dapat terakumulasi dalam tubuh Kerang Simping (*Placuna placenta*). Sehingga Kerang Simping (*Placuna placenta*) dapat digunakan sebagai bioindikator logam berat yang mencemari lingkungan perairan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif sedangkan rancangan penelitian menggunakan kuadran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan logam berat kadmium (Cd) pada kerang simping (*Placuna placenta*) di pesisir Pantai Karang Song Kabupaten Indramayu Jawa Barat. Sampel penelitian ini adalah jumlah kerang simping yang tercuplik dan populasi penelitian ini adalah seluruh Kerang Simping (*Placuna placenta*) yang terdapat di Pesisir Pantai Karang Song Indramayu Jawa Barat. Hasil penelitian menunjukkan kandungan Kadmium (Cd) tertinggi sebesar 0,27 mg/kg dan yang terendah sebesar 0,06 mg/kg. sedangkan rata – rata kandungan logam berat kadmium (Cd) pada kerang simping (*Placuna placenta*) sebesar 0,21 mg/kg. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan logam berat kadmium (Cd) pada kerang simping (*Placuna placenta*) di pesisir Pantai Karang Song masih dibawah ambang batas kandungan kadmium (Cd) pada pangan yaitu sebesar 1,0 mg/kg.

Kata Kunci : Logam berat (Cd). Kerang simping (*Placuna placenta*)