

**Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Agustus, 2024**

ABSTRAK

Naila Izza Sabilah

Analisis Kadar Pb Dan Cd Pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Budidaya Tambak Terbuka Di Kabupaten Pekalongan Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

Udang vaname yang berasal dari tambak terbuka di Kabupaten Pekalongan termasuk dalam produk unggulan yang bernilai ekonomis, tahan terhadap perubahan lingkungan, memiliki kemampuan bioakumulasi logam berat yang baik dan memiliki banyak manfaat bagi manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar logam berat Pb dan Cd berdasarkan varian usia udang vaname dari tambak terbuka di Kabupaten Pekalongan. Penelitian ini dilakukan secara kuantitatif dengan uji kadar logam berat menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada seluruh variasi usia udang mengandung timbal, mulai dari usia 40 hari sebesar 3,40 mg/Kg, usia 50 hari sebesar 4,84 mg/Kg, usia 60 hari sebesar 7,01 mg/Kg, dan usia 70 hari sebesar 10,57 mg/Kg yang melebihi ambang batas menurut BPOM RI HK.00.06.1.52.4011 tahun 2009 yaitu sebesar 0,5 mg/Kg. Dan kandungan kadmium dalam udang menunjukkan hasil pada usia 40 hari sebesar 0,96 mg/Kg, usia 50 hari sebesar 1,55 mg/Kg, usia 60 hari sebesar 1,85 mg/Kg, dan usia 70 hari sebesar 1,98 mg/Kg. Dan dari keempat variasi usia tersebut pada variasi usia udang 50 hari ; 60 hari ; dan 70 hari dapat dikatakan melebihi ambang batas yang ditetapkan oleh BPOM No. HK.00.06.1.52.4011 tahun 2009 yaitu sebesar 1 mg/Kg.

Kata kunci : SSA, Udang Vaname, Timbal, Kadmium