Doni Marsal.THP 2020512006. Pengaruh Larutan Asam Jawa *(Tamarindus indica)* pada Konsentrasi Berbeda Terhadap Kadar Timbal (Pb) di Ikan Patin *(Pangaisus* sp*)* Asap (di bawah bimbingan Dr.Eng. Riya Liuhartana, S.TP., M.Si sebagai pembimbing utama dan Sofian, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing pendamping).

# **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh perendaman ikan patin asap dalam larutan asam jawa pada berbagai konsentrasi terhadap kandungan logam berat timbal (Pb). Rancangan acak lengkap dengan satu perlakuan yang digunakan dalam penelitian, dan konsentrasi larutan asam jawa dengan empat taraf perlakuan yang diterapkan yaitu: 0% (A0 atau kontrol), 5% (A1), 10% (A2) dan 15% (A3), masing-masing perlakuan dengan tiga kali pengulangan. Analisis timbal (Pb) menunjukkan bahwa kontrol ikan patin asap (A0) mengandung 0,307µg/g Pb, melebihi batas aman yang ditetapkan Badan Standardisasi Nasional Indonesia (BSN). Perendaman dalam larutan asam jawa secara signifikan menurunkan kandungan Pb pada A1, A2, dan A3 [sebesar 89,57% (0,032µg/g), 97,39% (0,008µg/g) dan 91,85% (0,025µg/g), masing-masing]. Uji hedonik menunjukkan aroma dan rasa berbeda secara signifikan. Selain itu, hasil uji hedonik menunjukkan aroma A1, A2 dan A3 berbeda nyata berbeda dengan kontrol (A0); rasa A1, A2 dan A3 berbeda nyata dengan kontrol (A0); A1 adalah berbeda nyata dengan A3. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik adalah A2 (10%).

Kata Kunci: Chelating Agent, Logam Berat (Pb), Evaluasi Sensorik, Ikan Patin Asap, Asam Jawa