

NUR ISTIQOMAH NRP. 14.03.3.1.1.00012. Penilaian Daur Hidup (*Life Cycle Assessment*) Pada Produk Kerupuk Teripang (Di UKM. “Sari Laut” Desa Ujunganyar Pesisir Socah). Dibawah bimbingan **Millatul Ulya, S.TP., MT** dan **Ir. Umi Purwandari, M.App.Sc.P.hD**

ABSTRAK

Teripang merupakan salah satu hasil laut Indonesia yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi yang biasanya diperdagangkan dalam bentuk kering. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dampak terhadap lingkungan dan penilaian daur hidup (Life Cycle Assessment) yang disebabkan oleh kerupuk teripang pada UKM. Sari Laut. Hasil penelitian diperoleh 4 kategori dampak pencemaran terhadap lingkungan yaitu climate change GWP-100, depletion of abiotic resources – fossil fuels, eutrophication – generic, dan photochemical oxidations – high Nox. Dari nilai total yang didapatkan maka, dampak terhadap lingkungan paling besar yang ditimbulkan dalam daur hidup kerupuk teripang di UKM. Sari Laut adalah global warming. Berdasarkan penilaian dampak terhadap lingkungan produk kerupuk teripang untuk nilai total CO₂ sebesar 90,222 kg atau 2,807 kg CO₂ dalam 1 kg kerupuk teripang, nilai total CH₄ 0,0141049 kg atau 0,000438 kg dalam 1 kg kerupuk teripang, dan nilai total N₂O sebesar 0,00191629 kg atau 0,0000596 kg dalam 1 kg kerupuk teripang..

Kata Kunci: *Teripang, Life Cycle Assessment, Global Warming, Emisi*

NUR ISTIQOMAH NRP. 14.03.3.1.1.00012. *Life Cycle Assessment* in the Sea Cucumber Crackers (In the UKM. “Sari Laut”, Ujunganyar Pesisir Village Socah). Under the guidance **Millatul Ulya, S.TP., MT** and **Ir. Umi Purwandari, M.App.Sc., P.hD**

ABSTRACT

Sea cucumbers are one of the Indonesian marine products that have high economic value which is usually traded in dry form. The purpose of this study is to determine the impact on the environment and life cycle assessment caused by sea cucumber crackers in the UKM. Sari Laut. The results of the research are 4 categories of environmental pollution impacts: climate change GWP-100, depletion of abiotic resources - fossil fuels, eutrophication - generic, and photochemical oxidations - high nox. Of the total value obtained then, the greatest environmental impact caused in the life cycle of sea cucumber crackers in the UKM. Sari Laut is global warming. Based on the assessment of environmental impacts of sea cucumber cracker product for total CO₂ value of 90,222 kg or 2,807 kg CO₂ in 1 kg of sea cucumber crackers, total value of CH₄ 0,0141049 kg or 0.000438 kg in 1 kg of sea cucumber cracker, and total value of N₂O is 0,00191629 kg or 0,0000596 kg in 1 kg of sea cucumber crackers.

Keyword: *Sea cucumbers, Life Cycle Assessment, Global Warming, and Emissions*