

ABSTRAK

Prakoso, Sindhu. 2020. *Penurunan Asam Lemak Bebas dan Kadar Air Pada Minyak Jelantah Dengan Menggunakan Adsorben Ampas Kelapa dan Ampas Tebu Sebagai Sumber Belajar Biologi Berupa Leaflet*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dra. HRA. Mulyani, M.TA. (2) Triana Asih, M.Pd.

Kata Kunci : Adsorben, Ampas Kelapa, Ampas Tebu, Minyak Jelantah, Sumber Belajar

Tujuan penelitian ini adalah 1) mengetahui adanya pengaruh ampas kelapa sebagai adsorben terhadap penurunan asam lemak bebas dan kadar air pada minyak jelantah. 2) mengetahui adanya pengaruh adsorben ampas tebu sebagai adsorben terhadap penurunan asam lemak bebas dan kadar air pada minyak jelantah. 3) mengetahui kualitas adsorben yang lebih baik antara ampas kelapa dengan ampas tebu dalam menurunkan kadar asam lemak bebas dan kadar air pada minyak jelantah. 4) hasil penelitian ini akan dimanfaatkan sebagai sumber belajar yang layak dalam bentuk produk *leaflet*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 kali pengulangan, yaitu perlakuan dasar ulangan eksperimen (ampas kelapa dan ampas tebu) dan perlakuan sebagai kontrol. Penelitian pemurnian minyak jelantah menggunakan variasi adsorben ampas kelapa dan ampas tebu ini dilakukan di Laboratorium IPA-Terpadu Universitas Muhammadiyah Metro dan pengujian sampling (uji sifat kimia) di Politeknik Negeri Lampung (POLINELA) pada tanggal 16 Juli 2018. Hasil penelitian yang diperoleh bahwa terdapat pengaruh adsorben dalam menurunkan sifat kimia (kadar air) pada minyak jelantah dan adsorben ampas kelapa tidak berpengaruh terhadap penurunan asam lemak bebas. Perhitungan validasi secara keseluruhan didapat hasil 90,10% atau dengan kriteria sangat layak.