

21. Penelitian Mandiri

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN MANDIRI**



**PEMBUATAN *VIRGIN COCONUT OIL* : PEMECAHAN EMULSI DENGAN
PENAMBAHAN EKSTRAK KELOR**

SOPHIA GRACE SIPAHELUT, S.P, M.Sc

NIDN : 0021078103

UNIVERSITAS PATTIMURA

Mei, 2021

PATTI
1
ANIAN
TIAN
IA
IRI

RINGKASAN

Produk *Virgin Coconut Oil* (VCO) semakin populer karena adanya informasi bahwa VCO merupakan minyak tersehat di dunia. Namun, produk VCO yang beredar rata-rata kualitasnya masih rendah, cepat tengik, berubah warna dan rasa, bahkan ada yang menimbulkan gangguan pernapasan dan pencernaan. Salah satu alternatif dalam meningkatkan kualitas, aktivitas serta tingkat penerimaan konsumen terhadap VCO adalah dengan menambahkan bahan alam yang mengandung komponen fungsional, salah satunya daun kelor. Tujuan penelitian ini adalah menentukan konsentrasi penambahan kelor (10%, 20%, 30%) yang dapat menghasilkan VCO dengan rendemen tinggi, sifat fisik sesuai standar mutu, serta disukai konsumen. Parameter yang diamati antara lain rendemen, sifat fisik (berat jenis dan indeks bias) serta penentuan kesukaan konsumen menggunakan uji organoleptik (hedonik dan mutu hedonik) dengan 30 panelis semi terlatih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan konsentrasi daun kelor yang berbeda memberi pengaruh nyata terhadap rendemen, sifat fisik dan sensoris VCO. Rendemen VCO tertinggi dihasilkan pada perlakuan penambahan ekstrak daun kelor 30%. Nilai berat jenis dan indeks bias VCO yang dihasilkan semua perlakuan lebih rendah dari Standar Mutu. Uji hedonik dan mutu hedonik VCO yang terbaik dihasilkan pada perlakuan penambahan ekstrak daun kelor 10%.