

ABSTRAK
KARAKTERISASI FISIKOKIMIA DARI MINYAK
KELAPA SAWIT MERAH, MINYAK KEDELAI, DAN
MINYAK JAGUNG YANG BEREDAR DI PASARAN

Oleh :

Novie Yulfaida

11141137

Minyak sawit merah memiliki kandungan gizi yang lebih unggul dibandingkan minyak kedelai dan minyak jagung. Oleh karena itu, diperlukan perbandingan antara ketiga minyak yang beredar dipasaran dengan menggunakan perbandingan dari Standar Nasional Indonesia (SNI). Penelitian ini bertujuan menganalisis karakterisasi fisikokimia dan perbandingan antara minyak kelapa sawit merah, minyak kedelai, dan minyak jagung yang beredar dipasaran. Metode yang digunakan preparasi sampel, pengumpulan sampel minyak yang beredar dipasaran, kemudian dilakukan karakterisasi fisikokimia berupa pengujian kualitas minyak, analisis kadar air, penentuan berat jenis, penentuan bilangan asam, penentuan bilangan penyabunan, penentuan bilangan peroksida dan penentuan bilangan ester. Berdasarkan hasil penelitian yang didapat data bahwa semua sampel uji memenuhi syarat dan minyak kelapa sawit merah memiliki kualitas terbaik secara kimia disusul oleh minyak kedelai dan minyak jagung.

Kata kunci : Karakterisasi Fisikokimia, Minyak Kelapa Sawit Merah, Minyak Kedelai, Minyak Jagung

ABSTRACT
PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF
RED PALM OIL, SOY OIL, AND MAIZE OIL
SPREADING IN THE MARKET

By:

Novie Yulfaida

11141137

Red palm oil has superior nutritional content than soybean oil and corn oil. Therefore, a comparison between the three oils in the market is needed by using a comparison of the Indonesian National Standard (SNI). This study aims to analyze the physicochemical characterization and comparison between red palm oil, soybean oil, and corn oil that are circulating in the market. The method used was sample preparation, collection of oil samples circulating in the market, then physicochemical characterization was carried out in the form of oil quality testing, moisture content analysis, determination of specific gravity, determination of acid number, determination of saponification number, determination of saponification number, determination of peroxide numbers and determination of ester numbers. Based on the research results obtained data that all test samples meet the requirements and the red palm oil has the best quality chemically followed by soybean oil and corn oil.

Keywords: Physicalchemical Characterization, Red Palm Oil, Soybean Oil, Corn Oil