

**KARAKTERISTIK FISIK MINYAK BIJI CARICA DIENG (*Carica candamarcensis* Hok)
SEBAGAI ALTERNATIF MINYAK MAKAN**

***Physical Characteristics Of Oil Seeds Carica Dieng (Carica Candamarcensis Hok)
As An Alternative Edible Oil***

Dewi Larasati

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Semarang, Semarang

ABSTRAK

Limbah biji Carica Dieng (*Carica Candamarcensis Hok*) merupakan limbah padat dari pengalengan buah Carica Dieng yang ada di Wonosobo. Kandungan minyak biji carica dieng berkisar antara 20-30 %, sehingga bisa dijadikan alternatif sebagai minyak makan. Pengempaan merupakan salah satu metode yang umum digunakan untuk ekstraksi minyak pada biji-bijian. Metode pengempaan untuk ekstraksi minyak dipengaruhi oleh waktu, tekanan dan perlakuan pendahuluan (pemanasan dan pengecilan ukuran). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik Fisik minyak biji Carica Dieng sebagai alternatif minyak makan yang diekstrak dengan metoda pengepresan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial, faktor pertama pemanasan (tanpa pemanasan, oven dan kukus) sebelum pengempaan dan faktor kedua adalah tekanan pengempaan yaitu tekanan 100 KN, 150 KN, 200 KN dan 250 KN. Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak biji carica dieng mempunyai karakteristik fisik : Berat jenis (0,99-1,03), Titik Cair (10,67-13,67), Titik asap (170-184), dan Indeks Bias (1,46 – 1,47). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa karakteristik Fisik minyak biji carica menyerupai minyak makan.

Kata kunci : *Carica, Minyak Makan, Pengempaan, Fisik*

ABSTRACT

Carica Dieng seed Waste (Carica Candamarcensis Hok) is a solid waste from the canning of Carica fruit in Wonosobo. Dieng Carica seed oil content ranged from 20-30%, so that could be an alternative as edible oil. Compression is one of the common methods used for oil extraction of seeds. Compression method for the extraction of oil is affected by time, pressure and pretreatment (heating and shrinkage). The purpose of this study was to determine the physical characteristics of Carica Dieng seed oil as an alternative edible oil extracted by the method of pressing. This study used a factorial completely randomized design, the first factor heating (without heating, oven and steam) before pressing and the second factor is the pressing pressure is the pressure of 100, 150, 200 and 250 Kilo Newton. Data were analyzed statistically by analysis of variance and if there are differences among the treatments followed by a real difference test using Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed that seed oil carica Dieng has physical characteristics: density (0.99 to 1.03), Melting Point (10.67 to 13.67), the smoke point (170-184), and Bias Index (1, 46 to 1.47). The conclusion of this study that the physical characteristics resemble Dieng Carica seed oil edible oil.

Key words : *Carica , Edible Oil , compression , Physical*