

## ABSTRACT

Nalole, Srikandi. 2015. Qualitative Test of Vitamin A in Traditional and Industrial Coconut Oil. Paper. Study Program of DIII, Pharmaceutical Major, Faculty of Health and Sport Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Madania, S.Farm., M.Sc., Apt., and the co-supervisor is Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Vitamin A deficiency (KVA) becomes a serious nutritional problem in Indonesia. Vitamin A deficiency heightens the risk of infection toward children, increasing mortality caused by measles, and slowing down the physical growth. Vitamin A fortified coconut oil is feasible to be implemented and able to improve the blood retinol level of children in school. This research aims at testing the level of vitamin A in both traditional and industrial coconut oil. This is a laboratory experimental research using  $\text{AgNO}_3$  as the reagent. The result of this research shows that all the six samples of traditional and industrial coconut oil are positively contains vitamin A.

Keywords: coconut oil, Vitamin A,  $\text{AgNO}_3$





## ABSTRAK

Nalole, Srikandi.2015. Uji Kualitatif Vitamin A Yang Ada Pada Minyak Kelapa Tradisional dan Minyak Kelapa Industri. Karya Tulis Ilmiah. Program DIII, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Madania, S.Farm., M.Sc.,Apt dan pembimbing 2 Nur'ain Thomas S.Si., M.Si., Apt.

Kurang Vitamin A (KVA) menjadi masalah gizi yang serius di Indonesia. Kekurangan vitamin A dapat mempertinggi resiko anak terhadap penyakit infeksi, meningkatkan angka kematian karena campak dan menyebabkan keterlambatan pertumbuhan. Minyak goreng yang sudah difortifikasi dengan vitamin A layak diimplementasikan dan dapat memperbaiki kadar retinol darah anak-anak sekolah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji vitamin A pada minyak kelapa tradisional dan minyak kelapa industri. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan  $\text{AgNO}_3$  sebagai pereaksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari ke enam sampel yang digunakan (minyak kelapa industri dan minyak kelapa tradisional) positif mengandung vitamin A.

**Kata kunci :** Minyak kelapa, Vitamin A,  $\text{AgNO}_3$ .

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Uji Kualitatif Vitamin A Yang Ada Pada Minyak Kelapa  
Tradisional dan Minyak Kelapa Industri**

**Oleh Srikandi Dewi Hasri Nalole  
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



**Madania, S.Farm., M.Sc., Apt  
NIP. 19830518 201012 2 005**

**Pembimbing II**



**Nurain Thomas, S.Si. M.Si Apt  
NIP. 19821231 200801 2 012**

**Mengetahui:  
Ketua Prodi Studi D III Farmasi**



**Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si. Apt  
NIP. 19800220 200801 2 007**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Uji Kualitatif Vitamin A Yang Ada Pada Minyak Kelapa  
Tradisional dan Minyak Kelapa Industri**

**Oleh Srikandi Dewi Hasri Nalole  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : Jum'at 28 Agustus 2015**

**Waktu : 10.00 – 11.00**

**Penguji :**

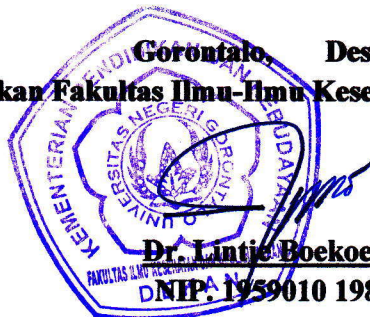
1. **Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**  
**NIP. 19800220 200801 2 007**

2. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**  
**NIP. 19830518 201012 2 005**

3. **Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 19821231 200801 2 012**



**Gorontalo, Desember 2015**  
**Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan**



**Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes**  
**NIP. 1959010 198603 2 003**