

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI PROTEIN BIOAKTIF DARI  
*Chlorella vulgaris* DALAM BENTUK SEDIAAN  
*EFFERVESCENT***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi**



**DHEA PUTRI ANJUNI  
31120189**

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAH BAKTI TUNAS HUSADA  
AGUSTUS 2024**

## ABSTRAK

### Isolasi Dan Karakterisasi Protein Bioaktif Dari *Chlorella Vulgaris* Dalam Bentuk Sediaan *Effervescent*

Dhea Putri Anjuni

Program studi S1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

#### Abstrak

Kematian balita di dunia yang berhubungan dengan malnutrisi sekitar 45%. Cara pencegahan malnutrisi salah satunya dengan pemberian suplemen. Suplemen dari bahan alam seperti mikroalga dapat menjamin keamanannya. Mikroalga yang dapat digunakan adalah *Chlorella vulgaris* yang banyak mengandung protein. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui karakterisasi protein pada *Chlorella vulgaris*. Metode yang dilakukan untuk pengecekan protein menggunakan FTIR dan spectrometer UV-Vis. Dengan hasil kadar protein yang terkandung pada *Chlorella vulgaris* adalah 4,646 ppm, dan *Chlorella vulgaris* dapat dijadikan sediaan serbuk *effervescent* dengan formula yang terbaik pada formula C.

**Kata kunci : suplemen, *Chlorella vulgaris*, protein**

#### Abstract

Worldwide, under-five deaths related to malnutrition are around 45%. One way to prevent malnutrition is by giving supplements. Supplements from natural ingredients such as microalgae can guarantee safety. The microalgae that can be used is *Chlorella vulgaris* which contains a lot of protein. The aim of this research was to determine the characterization of proteins in *Chlorella vulgaris*. The method used to check protein uses FTIR and UV-Vis spectrometer. As a result, the protein content contained in *Chlorella vulgaris* is 4,646 ppm, and *Chlorella vulgaris* can be used as an *effervescent* powder preparation with the best formula in formula C.

**Key words : supplements, *Chlorella vulgaris*, protein**