

**PENGARUH PENAMBAHAN *VIRGIN COCONUT OIL (VCO)*  
TERHADAP KETEBALAN, DAYA LARUT, DAN WAKTU  
KELARUTAN *EDIBLE FILM WHEY***

**SKRIPSI**



**NILHA FITRI**  
**1610612118**

**Pembimbing :**

- 1. Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP**
- 2. Dr. Sri Melia, S.TP., MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN *VIRGIN COCONUT OIL (VCO)*  
TERHADAP KETEBALAN, DAYA LARUT, DAN WAKTU  
KELARUTAN *EDIBLE FILM WHEY***

**SKRIPSI**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN *VIRGIN COCONUT OIL* (VCO)  
TERHADAP KETEBALAN, DAYA LARUT, DAN WAKTU KELARUTAN  
*EDIBLE FILM WHEY***

Nilha Fitri dibawah bimbingan  
**Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP dan Dr. Sri Melia, S.TP., MP**  
Bagian Teknologi Hasil Ternak, Program Studi Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *Virgin Coconut Oil* (VCO) terhadap ketebalan, daya larut, dan waktu kelarutan *edible film whey*. Penelitian ini menggunakan *whey* sebanyak 500 ml yang didapatkan dari *Lassy Dairy Farm* dan VCO (BioPhytoMega) sebanyak 10 ml. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu penambahan VCO sebanyak A (0%), B (0,5%), C (1,0%), D (1,5%), dan E (2,0%) dalam formulasi *edible film whey*. Parameter yang diuji adalah ketebalan, daya larut, dan waktu kelarutan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan VCO dalam pembuatan *edible film whey* memberikan pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap ketebalan, daya larut, dan waktu kelarutan. Pada penelitian ini diperoleh rata-rata ketebalan yaitu 0,21-0,35 mm, daya larut 66,99%-76,63%, dan waktu kelarutan 46,25-192,74 detik. Berdasarkan hasil penelitian ini disimpulkan bahwa perlakuan B (0,5%) memberikan hasil yang terbaik dengan ketebalan 0,26 mm, daya larut 73,80%, dan waktu kelarutan 64,25 detik.

Kata Kunci : Daya larut, *edible film*, *virgin coconut oil* (vco), *whey*

