

**PENGARUH PENAMBAHAN *Lactococcus lactis subsp lactis D4*  
TERHADAP KADAR AIR, PH, DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT  
KEMASAN *EDIBLE FILM* BERBAHAN DASAR *WHEY***

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**SHERLY YULIRA PUTRI**

**1710611052**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

PENGARUH PENAMBAHAN *Lactococcus lactis subsp lactis D4*  
TERHADAP KADAR AIR, PH, DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT  
KEMASAN *EDIBLE FILM* BERBAHAN DASAR *WHEY*

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021

**PENGARUH PENAMBAHAN *Lactococcus lactis subsp lactis D4*  
TERHADAP KADAR AIR, PH, DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT  
KEMASAN *EDIBLE FILM* BERBAHAN DASAR *WHEY***

**Sherly Yulira Putri**, di bawah bimbingan  
**Ade Sukma, S. Pt, MP, Ph. D** dan **Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP**  
Bagian Teknologi dan Pengolahan Hasil Ternak Program Studi S1 Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Lactococcus lactis subsp lactis D4* terhadap kadar air, pH, dan total Bakteri Asam Laktat (BAL) pada kemasan *edible film* berbahan dasar *whey*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan pada penelitian ini yaitu penambahan *Lactococcus lactis subsp lactis D4* yaitu A: (0%), B: (4%), C: (8%), D: (12%), dan E: (16%). Peubah yang diamati adalah kadar air, pH, dan total BAL. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa penambahan *Lactococcus lactis subsp lactis D4* pada *edible film whey* berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap nilai pH dan total BAL, tetapi tidak berpengaruh ( $P > 0,05$ ) terhadap kadar air. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan *Lactococcus lactis subsp lactis D4* pada kemasan *edible film* berbahan dasar *whey* menghasilkan *edible film whey* yang memenuhi syarat sebagai kemasan pangan probiotik.

**Kata Kunci** : *Lactococcus lactis subsp lactis D4*, *edible film whey*, total Bakteri Asam Laktat (BAL)

