

**PENGARUH KONSENTRASI POLIETILEN GLIKOL (PEG)
TERHADAP KADAR AIR, DAYA SERAP UAP AIR, LAJU
TRANSMISI UAP AIR DAN WAKTU KELARUTAN
*EDIBLE FILM WHEY***

SKRIPSI

OLEH:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIETILEN GLIKOL (PEG)
TERHADAP KADAR AIR, DAYA SERAP UAP AIR, LAJU
TRANSMISI UAP AIR DAN WAKTU KELARUTAN
*EDIBLE FILM WHEY***

SKRIPSI

OLEH:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH KONSENTRASI POLIETILEN GLIKOL (PEG)
TERHADAP KADAR AIR, DAYA SERAP UAP AIR, LAJU
TRANSMISI UAP AIR DAN WAKTU KELARUTAN
*EDIBLE FILM WHEY***

Latif Nurjanah dibawah bimbingan
Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP dan **Dr. Sri Melia, S.TP, MP**
Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan konsentrasi polietilen glikol (PEG) dalam pembuatan *edible film whey* terhadap parameter kadar air, daya serap uap air, laju transmisi uap air dan waktu kelarutan. Penelitian ini menggunakan *whey* beku sebanyak 500 ml yang diperoleh dari peternakan Lassy Dairy Farm di Lasi Kabupaten Agam dan polietilen glikol (PEG) sebanyak 100 ml. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah Metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5 x 4 dengan kelompok sebagai ulangan. Perlakuan polietilen glikol (PEG) sebanyak A (0,25%), B (0,5%), C (0,75%), D (1%) dan E (1,25%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan konsentrasi polietilen glikol (PEG) memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar air, daya serap uap air, laju transmisi uap air dan waktu kelarutan *edible film whey*. Berdasarkan hasil penelitian terbaik pada perlakuan B (0,5%) dengan kadar air 13,85%, daya serap uap air 33,10%, laju transmisi uap air 1,24 g/m²/hari dan waktu kelarutan 25,30 detik.

Kata kunci: *Polietilen glikol (PEG), edible film, whey, kadar air, waktu kelarutan*

