

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS *PLASTICIZER*
DAN *BEE SWAX GALO-GALO (Tetragonula laeviceps)*
TERHADAP KADAR AIR, DAYA SERAP UAP AIR, DAN
LAJU TRANSMISI UAP AIR *EDIBLE FILM WHEY***

SKRIPSI

Oleh:



TRI MUHARAMITA MASYA

1710613089

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS *PLASTICIZER*
DAN *BEE SWAX GALO-GALO (Tetragonula laeviceps)*
TERHADAP KADAR AIR, DAYA SERAP UAP AIR, DAN
LAJU TRANSMISI UAP AIR *EDIBLE FILM WHEY***

SKRIPSI

Oleh:

TRI MUHARAMITA MASYA
1710613089

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



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS *PLASTICIZER*
DAN *BEESWAX* GALO-GALO (*Tetragonula laeviceps*)
TERHADAP KADAR AIR, DAYA SERAP UAP AIR, DAN LAJU
TRANSMISI UAP AIR *EDIBLE FILM WHEY***

Tri Muharamita Masya di bawah bimbingan
Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP dan Dr. Sri Melia, S.TP, MP
Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2021



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi perlakuan antara pemberian jenis *plasticizer* dan konsentrasi *beeswax* galo-galo terhadap parameter kadar air, daya serap uap air dan laju transmisi uap air *edible film whey*. Penelitian ini menggunakan limbah *whey* sebanyak 1.200 ml yang diambil dari peternakan *Lassy Dairy Farm* di Lasi, Kabupaten Agam. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian yaitu pemberian *plasticizer* yaitu A1 (gliserol 3,0%), A2 (sorbitol 3,0%) dan penambahan *beeswax* galo-galo 4 taraf yaitu B1 (tanpa penambahan *beeswax* galo-galo), B2 (0,15%), B3 (0,30%), B4 (0,45%). Hasil yang didapatkan pada uji kadar air dengan rata-rata antara 10,63%-16,43%, daya serap uap air dengan rata-rata antara 10,45%-16,58%, dan laju transmisi uap air dengan rata-rata antara 4,60–5,22 g/m²/24 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi ($P>0,05$) antara perlakuan pemberian jenis *plasticizer* dengan konsentrasi jenis *beeswax* terhadap parameter kadar air, daya serap uap air, dan laju transmisi uap air. Faktor A menunjukkan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap kadar air, daya serap uap air, dan laju transmisi uap air *edible film whey*. Faktor B menunjukkan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap kadar air dan daya serap uap air *edible film whey*, serta berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap laju transmisi uap air *edible film whey*.

Kata kunci: *edible film whey, plasticizer, beeswax galo-galo*