

**PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmannii*) DALAM PEMBUATAN *EDIBLE FILM WHEY*
TERHADAP KADAR AIR, pH, ANTIOKSIDAN, DAN ORGANOLEPTIK**

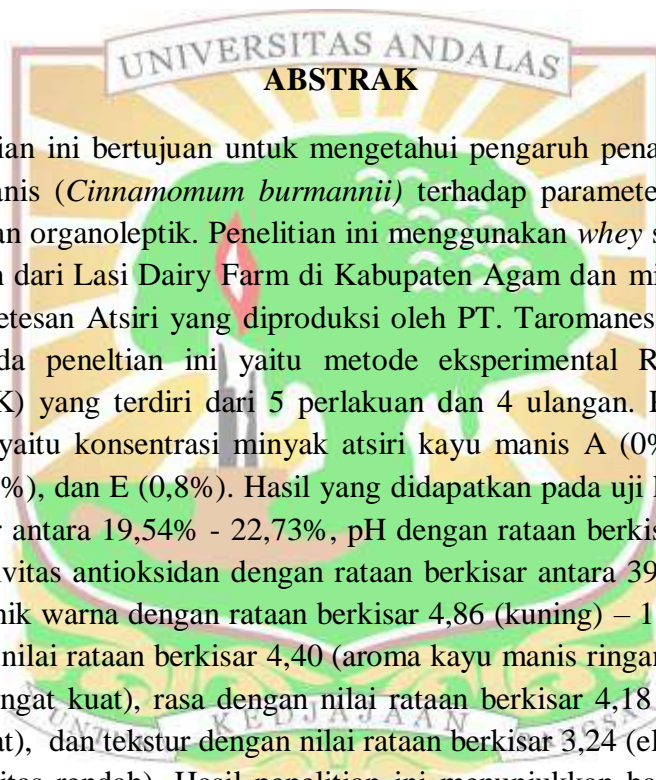
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK ATSIRI KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmannii*) DALAM PEMBUATAN *EDIBLE FILM WHEY*
TERHADAP KADAR AIR, PH, ANTIOKSIDAN, DAN ORGANOLEPTIK**

Shafa Salsabila dibawah 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, 2024



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap parameter kadar air, pH, antioksidan, dan organoleptik. Penelitian ini menggunakan *whey* sebanyak 500 ml yang diperoleh dari Lasi Dairy Farm di Kabupaten Agam dan minyak atsiri kayu manis merk Tetesan Atsiri yang diproduksi oleh PT. Taromanesia. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode eksperimental Rancangan Acak Lengkap (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini yaitu konsentrasi minyak atsiri kayu manis A (0%), B (0,2%), C (0,4%), D (0,6%), dan E (0,8%). Hasil yang didapatkan pada uji kadar air dengan rata-rata berkisar antara 19,54% - 22,73%, pH dengan rata-rata berkisar antara 5,63 – 5,39, nilai aktivitas antioksidan dengan rata-rata berkisar antara 39,48% – 48,48%, uji mutu hedonik warna dengan rata-rata berkisar 4,86 (kuning) – 1,96 (kuning tua), aroma dengan nilai rata-rata berkisar 4,40 (aroma kayu manis ringan) – 1,52 (aroma kayu manis sangat kuat), rasa dengan nilai rata-rata berkisar 4,18 (pahit ringan) – 2,30 (pahit kuat), dan tekstur dengan nilai rata-rata berkisar 3,24 (elastisitas sedang) – 2,64 (elastisitas rendah). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi minyak atsiri kayu manis memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap uji antioksidan, mutu hedonik warna, aroma, rasa, dan tekstur, tetapi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar air dan pH.

Kata Kunci : *Minyak Atsiri Kayu Manis, edible film, whey.*