

**PENGARUH PENAMBAHAN MADU GALO-GALO
TERHADAP KECERAHAN (L*), KEKERASAN, DAN
ORGANOLEPTIK PERMEN KERAS**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD AGUNG BASRA
1910612074

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

PENGARUH PENAMBAHAN MADU GALO-GALO TERHADAP KECERAHAN (L^*), KEKERASAN, DAN ORGANOLEPTIK PERMEN KERAS

Muhammad Agung Basra di bawah bimbingan

Dr. Indri Juliyarsi, SP, M.P., dan Dr. Sri Melia, S.TP., M.P.

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak Fakultas Peternakan Universitas
Andalas Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan madu Galo-galo terhadap kecerahan (L^*), kekerasan, dan organoleptik permen keras. Materi penelitian ini menggunakan madu Galo-galo dari jenis lebah Heterotrigona itama yang berasal dari Edufarm Fakultas Peternakan Universitas Andalas, sirup glukosa Sweetfoodsupply®, sukrosa Berlian Jaya, dan air. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan penambahan madu Galo-galo pada permen keras sebanyak A (0%), B (5%), C (10%), D (15%), dan E (20%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan madu Galo-galo berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap nilai kekerasan, hedonik aroma, hedonik rasa, mutu hedonik warna, mutu hedonik aroma, mutu hedonik rasa, dan mutu hedonik tekstur; serta berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kecerahan (L^*), hedonik warna, hedonik tekstur, dan hedonik daya terima keseluruhan. Penambahan madu Galo-galo 10% terhadap permen keras merupakan perlakuan terbaik dengan nilai kecerahan (L^*) 62,81, kekerasan 135,15 N, dan uji hedonik warna 4,04 (suka), uji hedonik aroma 3,66 (suka), uji hedonik rasa 3,98 (suka), uji hedonik tekstur 3,80 (suka), uji hedonik daya terima keseluruhan 4,04 (suka), uji mutu hedonik warna 3,58 (kuning), uji mutu hedonik aroma 3,60 (beraroma madu Galo-galo), uji mutu hedonik rasa 3,88 (manis), dan uji mutu hedonik tekstur 4,14 (keras).

Kata Kunci: kecerahan (L^*), kekerasan, madu Galo-galo, organoleptik, permen keras