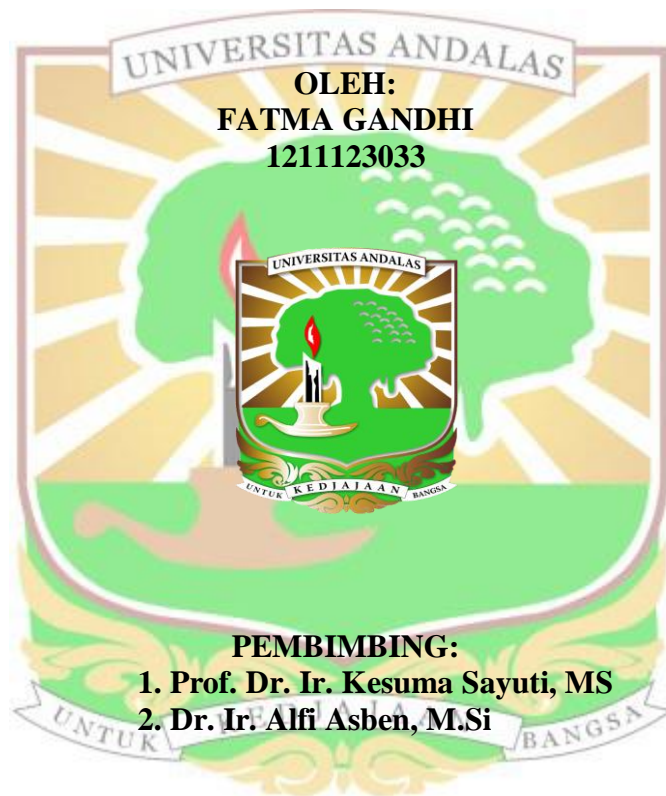


**PENGARUH PENAMBAHAN SARI KULIT BUAH MANGGIS  
(*Garcinia mangostana*, L.) TERHADAP KARAKTERISTIK  
SELAI KOLANG-KALING**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# **Pengaruh Penambahan Sari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*, L.) terhadap Karakteristik Selai Kolang-Kaling**

Fatma Gandhi, Kesuma Sayuti, Alfi Asben

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan sari kulit buah manggis terhadap karakteristik selai kolang-kaling dan untuk menilai tingkat penerimaan panelis sebagai analisis sensori pada selai kolang-kaling. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dan dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT)* pada taraf 5%. Perlakuan pada penelitian ini adalah penambahan sari kulit buah manggis 6% (perlakuan A), 8% (perlakuan B), 10% (perlakuan C) dan 12% (perlakuan D). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan sari kulit buah manggis memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap kadar air, aktivitas air ( $a_w$ ), total padatan terlarut, kadar serat kasar, kadar pektin, total gula, kadar antosianin dan total fenol selai kolang-kaling yang dihasilkan tetapi tidak memberikan pengaruh nyata terhadap kadar abu, nilai pH dan aktivitas antioksidan. Tingkat penambahan sari kulit buah manggis menurunkan jumlah angka lempeng total selai kolang-kaling yang dihasilkan. Produk terbaik berdasarkan analisis sensori adalah perlakuan B (Penambahan sari kulit buah manggis 8%) dengan kadar air 21.44%, aktivitas air ( $a_w$ ) 0.69, total padatan terlarut 63.3%, kadar abu 0.081%, kadar serat kasar 2.21%, kadar pektin 3.08%, nilai pH 3.31, total gula 49.26%, kadar antosianin 2.22 mg/L, total fenol 1.03%, nilai  $IC_{50} > 5000$  ppm dan angka lempeng total  $4,2 \times 10^2$  CFU/g. Tingkat penerimaan panelis pada analisis sensori terhadap warna 4.50, aroma 3.53, rasa 4.26 dan tekstur 4.00.

**Kata Kunci:** Kolang-kaling, kulit manggis, selai