

Perubahan Warna *Film* dengan Antosianin dari Kulit Manggis sebagai Indikator *Smart Packaging* untuk Mendeteksi Kerusakan *Fillet* dan Nugget Ayam Selama Penyimpanan

Ismed, Ira Desri Rahmi, Ramadhani Kumara
Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian,
Universitas Andalas (ismed@fateta.unand.ac.id)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan warna *film* antosianin dari kulit manggis (*Garcinia mangostana*, L.) sebagai indikator kemasan cerdas (*smart packaging*) untuk mendeteksi kerusakan *fillet* dan nugget ayam. Penelitian ini telah dilakukan di Laboratorium Kimia, Biokimia dan Pangan Hasil Pertanian, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas, Padang. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan lama penyimpanan yaitu 0, 10, 20, 30, 40 hari untuk sampel *fillet* dan nugget daging ayam. Hasil pengamatan dari masing – masing perlakuan dianalisis secara statistika dengan uji kemudian jika berbeda nyata antar perlakuan maka dilanjutkan dengan uji DNMRT (*Duncan New Multiple Range Test*) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan lama penyimpanan berpengaruh nyata terhadap nilai warna (L^* , a , dan b) terhadap *fillet* daging ayam dan produk nugget ayam. Penggunaan zat warna antosianin dari ekstrak kulit manggis dinilai cukup efektif digunakan sebagai indikator untuk mendeteksi *fillet* daging ayam dan produk nugget ayam selama penyimpanan. Perbedaan perubahan warna *film* indikator yang terjadi selama penyimpanan sesuai dengan nilai *Lightness*, *redness*, *yellowness* dan $^{\circ}$ Hue yang dihasilkan pada masing – masing perlakuan.

Kata kunci: *film*, antosianin, kulit manggis, kemasan cerdas, indikator, *fillet*, nugget ayam

Panduan Seminar dan Lokakarya

**Forum Komunikasi Pendidikan Tinggi
Teknologi Pertanian Indonesia – FKPT-TPI**

**Peranan Teknologi Pertanian dalam
Menciptakan Inovasi Teknologi untuk
Meningkatkan Daya Saing Produk Pertanian
pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN**

Hotel Novita Jambi, 31 Okt – 1 Nov 2016



PANITIA SEMINAR
KURANG KOMUNIKASI PENDIDIKAN TINGGI TEKNOLOGI PERTANIAN
INDONESIA (FKPT-TPI)
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS JAMBI

SC. KETUA : KETUA FKPT-TPI
SC. SEKRETARIS : KETUA OC
ANGGOTA : 1. KETUA PATPI
2. KETUA APTA
3. KETUA PERTETA
4. DEKAN FATETA
5. WD BAKSI FATETA
6. KETUA JURUSAN THP FATETA
7. KETUA JURUSAN TIP FATETA
8. KETUA JURUSAN TEP FATETA

IA PELAKSANA
KETUA : Dr. Mursalin, S.TP., M.Si
WAKIL KETUA : Dr. Ir. Sahrial, M.Si.
SEKRETARIS : Silvi Leila Rahmi, S.TP., M.Sc
WAKIL SEKRETARIS : Rahayu Suseno, S.TP., M.Si
BENDAHARA : Ade Yulia, S.TP., M.Sc
WAKIL BENDAHARA : Dian Wulansari, S.TP., M.Si

TARIAT, PUBLIKASI DAN DOKUMENTASI
Koordinator : Mursyid, S.Gz., M.Si
Anggota : 1. Rudi Nata, S.Si
2. Irawan
3. Oki Dahwanu
4. Dios Nugraha Putra, SE

ACARA
NATOR ACARA : Dr. Husda Marwan, SP, MP
cara Forum Dekan : 1. Fenny Permatasari, SP., M.Si
2. Dewi Murni, S.Pi
cara Asosiasi : 1. Agustami Sitorus, S.TP., M.Si
2. Yernisa, S.TP., M.Si
3. Ulyarti, S.TP., M.Sc
cara Seminar

Diberikan Kepada



ISMED

Sebagai

PEMAKALAH

**SEMINAR NASIONAL
DAN LOKAKARYA FKPT-TPI 2
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIV**

Jambi, 31 Oktober - 1 November 20

Dekan
Fakultas Teknologi Pertanian

