UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penambahan Ekstrak Tepung Kulit Buah Delima Putih (Punica Granatum L.) terhadap Aktivitas
Antioksidan dan Kualitas Fisik Sosis Ayam**
Yoga Wiratama, Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph. D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
SURAT KETERANGAN ..... **iv**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **v**
INTISARI ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
PENDAHULUAN **1**
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 4
Manfaat Penelitan 4
TINJAUAN PUSTAKA **5**
Sosis Daging Ayam 5
Radikal Bebas 6
Mekanisme Oksidasi Lipid 7
Kandungan Kulit Buah Delima 10
Metode Ekstraksi 12
Metode Pengukuran Aktivitas Antioksidan 13
Kualitas Fisik Sosis Ayam 14
Daya Ikat Air 14
Nilai pH 16
Keempukan 18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS **19**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penambahan Ekstrak Tepung Kulit Buah Delima Putih (Punica Granatum L.) terhadap Aktivitas
Antioksidan dan Kualitas Fisik Sosis Ayam**
Yoga Wiratama, Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph. D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Landasan Teori 19
Hipotesis 21
MATERI DAN METODE 22
Waktu dan Tempat Penelitian 22
Materi 22
Alat. 22
Bahan. 22
Metode 23
Pembuatan Sosis Ayam 23
Uji Aktivitas Antioksidan 24
Uji Kualitas Fisik 25
Analisis Data 25
HASIL DAN PEMBAHASAN 28
Aktivitas Antioksidan 28
Kualitas Fisik Sosis Ayam 30
Daya Ikat Air 30
Nilai pH 32
Keempukan 33
KESIMPULAN DAN SARAN 36
Kesimpulan 36
Saran 36
RINGKASAN 37
DAFTAR PUSTAKA 41
LAMPIRAN 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penambahan Ekstrak Tepung Kulit Buah Delima Putih (Punica Granatum L.) terhadap Aktivitas
Antioksidan dan Kualitas Fisik Sosis Ayam**
Yoga Wiratama, Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph. D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Formulasi pembuatan sosis daging ayam **23**

2. Aktivitas antioksidan sosis daging ayam **28**

3. Kualitas fisik sosis daging ayam **30**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penambahan Ekstrak Tepung Kulit Buah Delima Putih (Punica Granatum L.) terhadap Aktivitas
Antioksidan dan Kualitas Fisik Sosis Ayam**
Yoga Wiratama, Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph. D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1. Mekanisme autooksidasi lipid **8**
2. Mekanisme autooksidasi lipid **9**
3. Struktur kimia komponen bioaktif **11**
4. Reaksi oksidasi antioksidan oleh DPPH **14**
5. Adonan sosis daging ayam **49**
6. Sosis sebelum dikukus **49**
7. Pengukusan sosis **49**
8. Sosis setelah dikukus **49**
9. Pengujian pH **50**
10. Pengujian kadar air bebas **50**
11. Pengujian kadar air total **50**
12. Pengujian keempukan **50**
13. Pengujian aktivitas antioksidan **50**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penambahan Ekstrak Tepung Kulit Buah Delima Putih (Punica Granatum L.) terhadap Aktivitas
Antioksidan dan Kualitas Fisik Sosis Ayam**
Yoga Wiratama, Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph. D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Dokumentasi Penelitian **49**

2. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Sosis Daging Ayam **51**

3. Hasil Uji Daya Ikat Air Sosis Daging Ayam **53**

4. Hasil Uji Nilai pH Sosis Daging Ayam **55**

5. Hasil Uji Nilai Keempukan Sosis Daging Ayam **57**