

# **PENGARUH DOSIS RADIASI SINAR X-RAY TERHADAP KUALITAS KIMIA DAN FISIK BAKSO DAGING SAPI**



Oleh

**Muhammad Rendy Razak Syah Putra**  
**19/440149/PT/08054**

**SKRIPSI**

**Diserahkan guna memenuhi Sebagian syarat  
yang diperlukan untuk mendapatkan gelar**

**SARJANA PETERNAKAN**

**pada**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

### **PENGARUH DOSIS RADIASI SINAR X-RAY TERHADAP KUALITAS KIMIA DAN FISIK BAKSO DAGING SAPI**

Disusun oleh:

**Muhammad Rendy Razak Syah Putra**

**19/440149/PT/08054**

Disetujui pada tanggal

2 Oktober 2023

Pembimbing



Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 19841207 201803 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH DOSIS RADIASI SINAR X-RAY TERHADAP KUALITAS  
KIMIA DAN FISIK BAKSO DAGING SAPI**

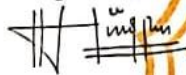
Disusun oleh

**Muhammad Rendy Razak Syah Putra  
19/440149/PT/08054**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 21 September 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing  
Sebagai Ketua



Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM., ASEAN Eng  
NIP. 19841207 201803 1 001

Anggota



Endang Wahyuni, S.Pt., M.Biotech  
NIP. 19761017 200312 2 002

Anggota



Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng  
NIP. 19600707 198603 1 003

Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan



Prof. Ir. Budi Guntoro, S. Pt., M. Sc., Ph. D., IPU., ASEAN. Eng.  
NIP. 197008291996011001

## SURAT KETERANGAN



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**FAKULTAS PETERNAKAN**

Jalan Fauna 3, Bulaksumur, Yogyakarta 55281, Telepon (0274) 513363  
Faksimile (0274) 521578, Website: <http://fapet.ugm.ac.id>, E-mail: [fapet@ugm.ac.id](mailto:fapet@ugm.ac.id)

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 4978/J01.1.25/PP/2023

Dekan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini :

Nama	:	<b>Muhammad Rendy Razak Syah Putra</b>
NIM	:	<b>19/440149/PT/08054</b>
Program Studi	:	<b>Ilmu dan Industri Peternakan</b>
Judul Karya Akhir	:	<b>Pengaruh Dosis Radiasi Sinar X-Ray Terhadap Kualitas Kimia dan Fisik Bakso Daging Sapi</b>
Tanggal Ujian	:	<b>21 September 2023</b>
Pembimbing	:	<b>1. Dr.Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.</b> <b>2. -</b>
Penguji	:	<b>1. Endang Wahyuni, S.Pt., M.Biotech.</b> <b>2. Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.</b>

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji skripsi sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi pada tanggal 2 Oktober 2023.


Surat keterangan ini dibuat sebagai lampiran Unggah Mandiri Karya Akhir mahasiswa sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 5 Oktober 2023

Dekan



  
Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 19700829 199601 1 001

