



Penentuan Kualitas Minyak Bekas Penggorengan Ayam Goreng Melalui Proses Mikrofiltrasi
Determining the Quality of Used Fried Chicken Frying Oil Through a Microfiltration Process

Muhammad Ainur Rafdiansyah
221040200012

Dosen Pembimbing
Dr. Poppy Diana Sari, S.TP., M.P.
NIK. 241798

Dosen Penguji
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P
NIK. 18149
Lukman Hudi, S.TP., M.MT
NIK. 212483

SKRIPSI

Program Studi Teknologi Pangan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penentuan Kualitas Minyak Bekas Penggorengan Ayam Goreng Melalui Proses Mikrofiltrasi
Nama Mahasiswa : Muhammad Ainur Rafdiansyah
NIM : 221040200012

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Poppy Diana Sari, S.TP., M.P.
NIK. 241798

Dosen Penguji 1
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P
NIK. 18149

Dosen Penguji 2
Lukman Hudi, S.TP., M.MT
NIK. 212483

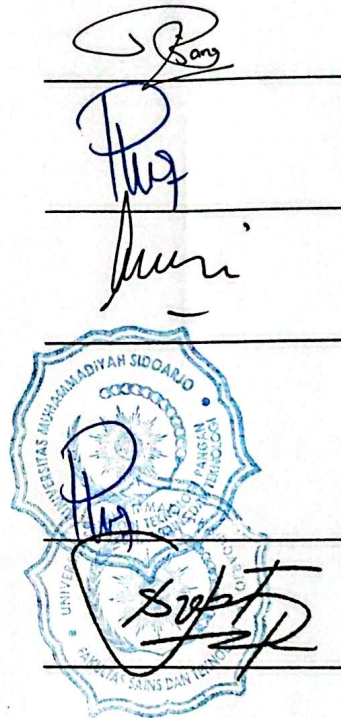
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., MP
NIP/NIK. 18149

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Iswanto, S.T., M.MT
NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian
(22 Januari 2026)

Tanggal Lulus
(22 Januari 2026)



DAFTAR ISI

Sampul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Abstrak	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	3
Kesimpulan	5
Ucapan Terima Kasih	5
Referensi	5
Lampiran	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Ainur Rafdiansyah
NIM : 221040200012
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Poppy Diana Sari, S.TP., M.P.
NIK/NIP : 241798
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penentuan Kualitas Minyak Bekas Penggorengan Ayam Goreng Melalui Proses Mikrofiltrasi
Kata Kunci : biodiesel; minyak bekas; mikrofiltrasi; kertas saring; transesterifikasi

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Poppy Diana Sari, S.TP., M.P.
NIK. 241798

Sidoarjo, 22 Januari 2026
Mahasiswa



Muhammad Ainur Rafdiansyah
NIM. 221040200012

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Penentuan Kualitas Minyak Bekas Penggorengan Ayam Goreng Melalui Proses Mikrofiltrasi**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 22 Januari 2026



Muhammad Ainur Rafdiansyah

221040200012