



Karakteristik Fisikokimia Penyedap Rasa Nabati Hidrolisat Tempe Gembus dan Jamur Tiram Menggunakan Foam-Mat Drying
Physicochemical Properties of a Plant-Based Flavor Enhancer from Hydrolyzed Tempe Gembus and Oyster Mushroom Produced by Foam-Mat Drying

Yesy Dwita Arvialika, S.TP
221040200017

Dosen Pembimbing
Rahmah Utami Budiandari, S.TP, MP.

Dosen Penguji
Rima Azara, S.TP, MP
Ir. Al Machfud WDP, MM

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Fisikokimia Penyedap Rasa Nabati Hidrolisat Tempe Gembus dan Jamur Tiram Menggunakan *Foam-Mat Drying*
Nama Mahasiswa : Yesy Dwita Arvialika
NIM : 221040200017

Dosen Pembimbing
Rahmah Utami Budiandari, S.TP, MP
NIK. 18149

Dosen Penguji 1
Rima Azara, S.TP, MP
NIK. 214449

Dosen Penguji 2
Ir. Al Machfud WDP, MM
NIK. 910044

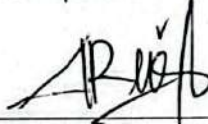
Ketua Program Studi
Rahmah Utami Budiandari, S.TP, MP
NIK. 18149

Dekan
Iswanto, S.T, M.MT
NIK. 207139

Tanggal Ujian
(12 Februari 2026)

Disetujui oleh







Diketahui oleh





Tanggal Lulus
(12 Februari 2026)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	v
I. Pendahuluan	1
Rumusan Masalah:.....	2
Tujuan Penelitian:	2
Manfaat Penelitian:	2
II. Metode	2
A. Waktu dan tempat.....	2
B. Alat dan bahan	2
C. Rancangan Percobaan.....	3
D. Variabel Pengamatan.....	3
E. Analisis Data.....	3
F. Prosedur Penelitian	3
III. Hasil dan Pembahasan	5
Indeks Kelarutan Air (IKA)	5
Profil Warna (L*a*b*)	6
Rendemen	7
Kadar Asam Glutamat.....	8
Kadar Air	8
Kadar Abu.....	9
IV. Simpulan.....	10
Ucapan Terima Kasih	10
Referensi.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Yesy Dwita Arvialika
NIM : 221040200017
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Rahmah Utami Budiandari, S.TP., MP
NIK/NIP : 18149
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Karakteristik Fisikokimia Penyedap Rasa Nabati Hidrolisat Tempe Gembus dan Jamur Tiram Menggunakan *Foam-Mat Drying*

Kata Kunci : Hidrolisat, *foam-mat drying*, jamur tiram, penyedap rasa nabati, tempe gembus

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*:

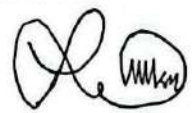
- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal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


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

Sidoarjo, 12 Februari 2026
Mahasiswa


Yesy Dwita Arvialika
NIM. 221040200017

*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 "**Karakteristik Fisikokimia Penyedap Rasa Nabati Hidrolisat Tempe Gembus dan Jamur Tiram Menggunakan *Foam-Mat Drying***" 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, 12 Februari 2026



Yesy Dwita Arvialika
NIM. 221040200017