



**Karakteristik Fisiko Kimia Organoleptik Gula Semut Terfortifikasi Sari Apel (*Malus domestica*)**  
**Physicochemical Organoleptik Characteristics of Fortified Palm Sugar Apple Juice (*Malus domestica*)**

Muhammad Falih Abdillah, S.TP  
211040200018

Dosen Pembimbing  
Dr. Lukman Hudi, S.TP.,MMT

Dosen Penguji  
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., MP  
Rima Azara, STP, MP

**Program Studi Teknologi Pangan**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Mei, 2025**

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstract .....	1
Abstrak .....	1
Pendahuluan .....	1
Metode Penelitian .....	2
Hasil dan Pembahasan .....	4
Simpulan .....	10
Ucapan Terimakasih .....	10
Daftar Pustaka .....	10

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Karakteristik Fisiko Kimia Organoleptik Gula Semut Terfortifikasi Sari Apel  
(*Malus domestica*)  
Nama Mahasiswa : Muhammad Falih Abdillah  
NIM : 211040200018

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Lukman Hudi, S. TP., MMT.



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



Dosen Penguji 2  
Rima Azara, STP, MP



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian  
( 23 Mei 2025 )

Tanggal Lulus  
( 23 Mei 2025 )

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Falih Abdillah  
NIM : 211040200018  
Program Studi : Teknologi Pangan  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Lukman Hudi, S. TP., MMT  
NIK/NIP : 212483  
Program Studi : Teknologi Pangan  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Karakteristik Fisiko Kimia Organoleptik Gula Semut Terfortifikasi Sari Apel  
(*Malus domestica*)

Kata Kunci : – Gula semut, gula merah, sari apel (*Malus domestica*)

**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. Lukman Hudi, S. TP., MMT  
NIP/NIK. 212483

Sidoarjo, 23 Mei 2025  
Mahasiswa



Muhammad Falih Abdillah  
NIM. 211040200018

\*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 Fisiko Kimia Organoleptik Gula Semut Terfortifikasi Sari Apel (*Malus domestica*)**" 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, 23 Mei 2025



Muhammad Falih Abdillah  
NIM. 211040200018