



Pengaruh Konsentrasi HPMC (Hidroksipropil Metilselulosa) dan Maltodekstrin Terhadap Karakteristik Minuman Serbuk Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi Linnaeus*)

The Influence Of Concentration Of HPMC (*Hydroxypropyl Methylcellulose*) and Maltodextrin On The Characteristics Of Starfruit Powder Drink (*Averrhoa bilimbi Linnaeus*)

Tri Ayu Widiana
211040200021

Dosen Pembimbing
Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.

Dosen Penguji
Lukman Hudi, S.TP., MMT
Rima Azara, S.TP., MP

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Konsentrasi HPMC (Hidrokspropil Metilselulosa) dan Maltodekstrin Terhadap Karakteristik Minuman Serbuk Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi Limmaeus*)
Nama Mahasiswa : Tri Ayu Widiananda
NIM : 211040200021

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Syarifah Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.

Dosen Penguji 1
Lukman Hudi, S.TP., MMT.

Dosen Penguji 2
Rima Azara, S.TP., M.P.

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
(11 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(11 Juni 2025)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	1
A. Waktu dan Tempat	1
B. Alat dan Bahan	1
C. Rancangan Percobaan	1
D. Variabel Pengamatan	2
E. Analisis Data	2
F. Prosedur Penelitian	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	3
A. Hasil Analisa Fisik	3
B. Hasil Analisa Kimia	5
C. UJI ORGANOLEPTIK	7
D. Perlakuan Terbaik	8
IV. KESIMPULAN	8
UCAPAN TERIMA KASIH	9
REFERENSI	9
LAMPIRAN	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Tri Ayu Widiana
NIM : 211040200021
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.
NIK/NIP : 18150
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Konsentrasi HPMC (Hidroksopropil Metilselulosa) dan Maltodekstrin Terhadap Karakteristik Minuman Serbuk Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi Linnaeus*)
Kata Kunci : Belimbing Wuluh, Minuman Serbuk, HPMC, Maltodekstrin

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



Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., M.P.
NIP/NIK. 18150

Sidoarjo, 16 Juni 2025
Mahasiswa



Tri Ayu Widiana
NIM. 211040200021

*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 **“Pengaruh Konsentrasi HPMC (Hidrokspropil Metilselulosa) dan Maltodekstrin Terhadap Karakteristik Minuman Serbuk Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi Linnaeus*)”** 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, 16 Juni 2025



Tri Ayu Widiana

211040200021