



**Aktivitas Antioksidan dan Mutu Organoleptik Minuman Serbuk Instan Jeruk Nipis
(*Citrus aurantifolia*)**
**Antioxidant Activity and Organoleptic Quality of Lime (*Citrus aurantifolia*) Instant
Powder Beverage**

Nanag Dwi Prasetyo
201040200041

Dosen Pembimbing
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P.

Dosen Penguji
Lukman Hudi, S.TP., M.MT.
Ir. Ida Agustini Saidi., M.P.

**Program Studi Teknologi Pangan
Fakultas Sain dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Aktivitas Antioksidan dan Mutu Organoleptik Minuman Serbuk Instan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)
Nama Mahasiswa : Nanag Dwi Prasetyo
NIM : 201040200041

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., M.P.


Dosen Penguji 1
Lukman Hudi, S.TP., M.MT.

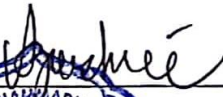
Dosen Penguji 2
Ir. Ida Agustini Saidi., M.P.



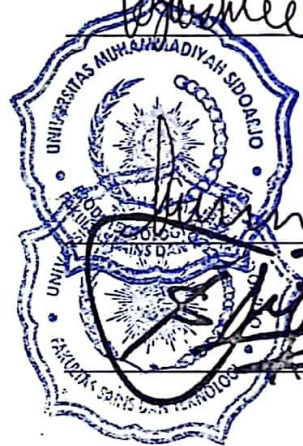
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Lukman Hudi, S.TP., M.MT.
NIP/NIK. 212483

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





Tanggal Ujian
23 April 2024

Tanggal Lulus
23 April 2024

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
A. Waktu dan Tempat	2
B. Alat dan Bahan	2
C. Rancangan Percobaan	2
D. Variabel Pengamatan	2
E. Analisis Data	3
F. Prosedur Penelitian	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A. Hasil Analisa Fisik	4
1. Analisis Rendemen	4
2. Analisis Kelarutan	4
3. Analisis Warna	5
B. Hasil Analisa Kimia	6
1 Analisis Kadar Air	6
2 Analisis pH	7
3 Analisis Vitamin C	7
4 Analisis Aktivitas Antioksidan	7
C. Hasil Analisis Organoleptik	8
D. Hasil Analisis Perlakuan Terbaik	10
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	10
UCAPAN TERIMAKASIH	11
REFRENSI	11
LAMPIRAN	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nanag Dwi Prasetyo
NIM : 201040200041
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Aktivitas Antioksidan dan Mutu Organoleptik Minuman Serbuk Instan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)
Kata Kunci : *Citrus aurantifolia*, aktivitas antioksidan, maltodekstrin, serbuk instan

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., M.P.
NIP/NIK. 18149

Sidoarjo, 21 April 2024
Mahasiswa



Nanag Dwi Prasetyo
NIM. 201040200041

*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 “**Aktivitas Antioksidan dan Mutu Organoleptik Minuman Serbuk Instan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)**” 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, 21 April 2024



Nanag Dwi Prasetyo
NIM. 201040200041