



***Stability of Red Dragon Fruit (*Hylocereus Polyrhizus*) Peel Betacyanin Extract
Extracted Using the Water Bath Assisted Solvent Extraction Method***

***Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus
Polyrhizus*) yang Diekstrak Menggunakan Metode *Water Bath Assisted Solvent
Extraction****

Miftahul Nahdiya
191040200020

Dosen Pembimbing
Syarifah Ramadhani Nurbaya, S.TP., MP

Dosen Penguji
Rahmah Utami Budiandari, S.TP., MP
Ir. Al Machfud WDP, MM

**Program Studi Teknologi Pangan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Oktober, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) yang Diekstrak Menggunakan Metode *Water Bath Assisted Solvent Extraction*

Nama Mahasiswa : Miftahul Nahdiya
NIM : 191040200020
Disetujui oleh



Dosen Pembimbing
(Syarifa Ramadhani Nurbaya, S.TP., MP)



Dosen Penguji 1
(Rahmah Utami Budiandari, S.TP., MP)



Dosen Penguji 2
(Ir. Al Machfud WDP, MM)
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Lukman Hudi, S.TP., M.MT)
NIK. 212483




Dekan
(Iswanto, S.T., MMT)
NIK.207139

Tanggal Ujian
(18/10/2023)

Tanggal Lulus
(27/10/2023)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	2
II. Metode.....	2
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
B. Alat dan Bahan.....	2
C. Rancangan Penelitian.....	3
D. Variabel Penelitian.....	3
Kestabilan terhadap: suhu, pH, cahaya.....	3
E. Analisis Data.....	4
F. Prosedur Penelitian.....	4
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
A. Stabilitas Terhadap Suhu, pH dan Cahaya.....	5
1. Stabilitas Suhu.....	5
2. Stabilitas pH.....	7
3. Stabilitas pada Cahaya.....	9
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
Ucapan Terima Kasih.....	11
Referensi.....	11
Lampiran.....	14
Lampiran 1. Kestabilan terhadap: suhu, pH, cahaya.....	14
Lampiran 2. Data Analisa serta T-Test Stabilitas Terhadap Suhu, pH dan Cahaya.....	15
Lampiran 3. Grafik Stabilitas Suhu.....	19
Lampiran 4. Grafik stabilitas pH.....	21
Lampiran 5. Grafik Stabilitas Cahaya.....	23
Lampiran 13. Dokumentasi.....	25

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Miftahul Nahdiya
 NIM : 191040200020
 Program Studi : Teknologi Pangan
 Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Syarifa Ramadhani N., S.TP., MP
 NIK : 218628
 Program Studi : Teknologi Pangan
 Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah
 (*Hylocereus Polyrhizus*) yang Diekstrak Menggunakan
 Metode *Water Bath Assisted Solvent Extraction*

Kata Kunci : Kulit Buah Naga Merah, Betasianin, Ekstraksi

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

Sidoarjo, (27/10/2023)
 Mahasiswa


 (SYARIFA RAMADHANI N., S.TP., MP)
 NIK. 218628


 (MIFTAHUL NAHDIYA)
 NIM. 191040200020

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 **“Kestabilan Ekstrak Betasianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) yang Diekstrak Menggunakan Metode *Water Bath Assisted Solvent Extraction*”** 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, 27 Oktober 2023



Miftahul Nahdiya
191040200020