

**PENGARUH SERBUK KULIT NANAS (*Ananas comosus*)
DAN SERBUK KULIT PISANG (*Musa paradisiaca*)
TERHADAP BILANGAN PEROKSIDA MINYAK
GORENG BEKAS**

SKRIPSI



Oleh:

ALBERTUS TONIK

NIM. 202500009

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2024**

**PENGARUH SERBUK KULIT NANAS (*Ananas comosus*)
DAN SERBUK KULIT PISANG (*Musa paradisiaca*)
TERHADAP BILANGAN PEROKSIDA MINYAK
GORENG BEKAS**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

Oleh:

ALBERTUS TONIK

NIM: 202500009

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Albertus Tonik

NIM : 202500009

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada

Surabaya, 21 Agustus 2024.



(Albertus Tonik)

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Albertus Tonik
NIM : 202500009
Dosen Pembimbing : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc
Judul ::Pengaruh Serbuk Kulit Nanas (*Ananas comocous*)
dan Serbuk Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*)
Terhadap Bilangan Peroksida Minyak Goreng
Bekas
Tanggal Ujian Skripsi : 29 Juli 2024

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing

Surabaya, 21 Agustus 2024

Disetujui,


Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

Dosen Pembimbing

Diketahui,


Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P.
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains (S.Si.)

Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh:

Nama : Albertus Tonik
NIM : 202500009
Program Studi : Biologi (S1 Reguler)
Dosen Pembimbing : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc
Judul : Pengaruh Serbuk Kulit Nanas (*Ananas comocous*)
dan Serbuk Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*)
Terhadap Bilangan Peroksida Minyak Goreng
Bekas

Pada Hari : Senin

Tanggal : 29 Juli

Tahun : 2024

Disetujui Oleh Tim Pengaji Skripsi

1. Ketua :



2. Sekretaris :

Artanti Indrasetianingsih, S.Si., M.Si.

3. Anggota :

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

4. Anggota :

Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi sarjana sains Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

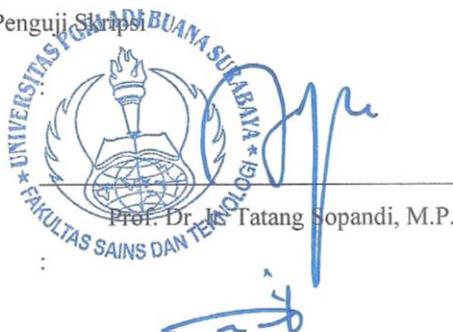
Pada Hari : Senin

Tanggal : 29 Juli

Tahun : 2024

Disetujui Oleh Tim Pengujii Skripsi

1. Ketua



2. Sekretaris :

Artanti Indrasetianingsih, S.Si., M.Si.

3. Anggota :

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

4. Anggota :

Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si

KATAPENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karuniaNya maka Skripsi yang berjudul “Pengaruh Serbuk Kulit Nanas (*Ananas comosus*) dan Serbuk Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) Terhadap Bilangan Peroksida Minyak Goreng Bekas” dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Hartono, M.Si., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP. Selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
3. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
4. Ibu Vivin Adriani, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi
5. Seluruh dosen dan staf prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini
6. Kedua orang tua dan adik-adik tercinta yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik secara moril maupun material untuk penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang kami susun masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna kesempurnaan dalam pembuatan skripsi mendatang. Semoga skripsi yang penulis susun ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 29 Januari 2024

Albertus Tonik

DAFTARISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Buah Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	6
2.1.1 Klasifikasi Nanas.....	6
2.1.2 Morfologi Tanaman Nanas.....	7
2.1.3 Kandungan dan Manfaat Tanaman Nanas.....	9
2.2 Buah Pisang (<i>Musa paradisiaca</i>).....	10
2.2.1 Klasifikasi Pisang.....	10
2.2.2 Morfologi Tanaman Pisang.....	12
2.2.3 Kandungan dan Manfaat Tanaman Pisang.....	14
2.3 Bilangan Peroksida.....	14
2.3.2 Kerugian Bilangan Peroksida.....	15
2.4 Metode Adsorbsi.....	16

BAB III KERANGKA PIKIRAN DAN HIPOTESIS.....	18
3.1 Kerangka Pemikiran.....	18
3.2 Hipotesis.....	19
BAB IV MATERI DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	20
4.1 Materi Penelitian.....	20
4.1.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
4.1.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
4.2 Metode Penelitian.....	20
4.2.1 Rancangan Penelitian atau Percobaan.....	20
4.3 Prosedur Penelitian.....	23
4.3.1 Cara Kerja.....	24
4.4 Variabel Penelitian.....	25
4.5 Analisis Data.....	26
4.6 Jadwal Penelitian.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Nanas

not defined.

Gambar 2.2 Buah Pisang.....10

Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....16

Gambar 4.1 Alur Penelitian.....21