

SKRIPSI

**SIFAT FISIKOKIMIA PATI DARI BERBAGAI BAHAN PANGAN
UMBI-UMBIAN DI INDONESIA**



Disusun oleh :

NYANDANG PANUNTUN ISLAM

15/380165/TP/11283

DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022

**SIFAT FISIKOKIMIA PATI DARI BERBAGAI BAHAN PANGAN
UMBI-UMBIAN DI INDONESIA**

SKRIPSI

Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian

Diajukan kepada

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)
dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada
Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

Oleh:

NYANDANG PANUNTUN ISLAM

15/380165/TP/11283

DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2022

SKRIPSI

SIFAT FISIKOKIMIA PATI DARI BERBAGAI BAHAN PANGAN UMBI-UMBIAN DI INDONESIA

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
NYANDANG PANUNTUN ISLAM
15/380165/TP/11283

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)

Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 18 Juli 2022

Pembimbing



Dr. Ir. Supriyadi M.Sc.
NIP. 196012131986031001

Penguji 1



Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc.
NIP. 196204181986032001

Penguji 2



Dr. Dwi Larasatie Nur Fibri, S.T.P., M.Sc.
NIP. 198702262015042002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
NIP. 196306091987102001



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Jl. Flora, Bulaksumur, Yogyakarta 55281 Telp. +62274 589797, 551220
Faks. +62274 589797, <http://tp.ugm.ac.id>, E-mail: fateta@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 4251/UN 1/FTP.1
.1/AKMS/TA/2022

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama	: Nyandang Panuntun Islam
NIM	: 15/380165/TP/11283
Program Studi	: Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian
Judul Karya Akhir	: Sifat Fisikokimia Pati Dari Berbagai Bahan Pangan Umbi-umbian Di Indonesia
Tanggal Ujian	: 13 Juli 2022
Pembimbing Utama	: Dr. Ir. Supriyadi, M.Sc
Pengji 1	: Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.S.c
Penguji 2	: Dr. Dwi Larasatie Nur Fibri, S.T.P., M.S.c

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji SKRIPSI, sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 18 Juli 2022.

Surat keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat Covid-19, untuk dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan Karya Tugas Akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda program SARJANA.

Demikian surat keterangan ini diterbitkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

18 Juli 2022
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan,



Prof. Dr. Yudi Pranoto, S.T.P., M.P.
NIP. 19730826 199903 1 002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nyandang Panuntun Islam
NIM : 15/380165/TP/11283
Tahun terdaftar : 2015
Program Studi : Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian
Fakultas : Teknologi Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi. dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain. kecuali secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain. maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 18 Juli 2022



Nyandang Panuntun Islam

15/380165/TP/11283

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Sifat Fisikokimia Pati dari Berbagai Bahan Pangan Umbi-umbian di Indonesia”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1) guna memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Tentu saja banyak pihak yang berjasa dalam pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada,
2. Dr. Ir. Supriyadi, M.S.c selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberi bimbingan arahan, bantuan, serta diskusi selama penelitian dan penulisan skripsi,
3. Aulia Ardhi S.TP., M.S.c selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberi bimbingan arahan, bantuan, serta diskusi selama penelitian dan penulisan skripsi,,
4. Prof. Dr. Ir. Tyas Utami, M.S.c. selaku Dosen Penguji yang telah bersedia menjadi penguji dan memberikan koreksi serta masukan demi kebaikan penulisan skripsi

5. Dr. Dwi Larasatie Nur Flbri S.T.P., M.S.c. selaku Dosen Penguji yang telah bersedia menjadi penguji dan memberikan koreksi serta masukan demi kebaikan penulisan skripsi
6. Ria Millati, S.T., M.T., Ph.D. yang selalu membimbing dan memberi nasihat selama masa perkuliahan,
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Drs. Suhardi dan Ibu Yusra S.E, serta kakak Haikal Alghomam B.A, dr. Fukunda Izzah Tamara dan adik Muhammad Yudia Kansa, dan Muhammad Ghana Sasua yang senantiasa mendoakan, memberi semangat, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini,
8. Maulana Rasyid sebagai partner penelitian yang telah bekerjasama dengan baik serta mendukung jalannya penelitian dan penyusunan skripsi,
9. Segenap teknisi laboratorium di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada, khususnya Pak Rachmad yang senantiasa membantu kelancaran penelitian ini,
10. Sahabat-sahabatku Rizal, Teguh, Bondan, Rahma, Misael, Inas, Edo, Ivan, Kurniawan Jati, Fajar, Gigih, dan Shofli yang selalu membantu, memberikan semangat dan motivasi selama masa perkuliahan penelitian dan penyusunan skripsi,
11. Sahabat sejak SD Bagus Dwi Saputra S.Ars yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama masa penelitian dan penyusunan skripsi,
12. Sahabat KKN Sailus yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama masa penelitian dan penyusunan skripsi,
13. Sahabat sejak SMA Zhillu, Prio, Rizki dan Ari yang selalu memberikan semangat selama penelitian dan penyusunan skripsi,

14. Teman-teman TPHP 2015 yang selalu menjadi inspirasi bagi penulis selama masa perkuliahan, menjalani penelitian dan menulis skripsi,
15. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu kelancaran studi dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Namun demikian, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu dan teknologi dalam bidang pangan dan hasil pertanian.

Yogyakarta, 18 Juli 2022

Penulis