

SKRIPSI

**ANALISIS MULTIVARIAT GC-MS, TOTAL FENOLIK, FLAVONOID,
DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT TIGA SPESIES JERUK
MENGUNAKAN *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS***

***MULTIVARIATE ANALYSIS OF GC-MS, TOTAL PHENOLIC,
FLAVONOID, AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES IN THE PEELS OF
THREE CITRUS SPECIES USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS***



NUR AZIS

21/476766/PA/20602

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

SKRIPSI

**ANALISIS MULTIVARIAT GC-MS, TOTAL FENOLIK, FLAVONOID,
DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT TIGA SPESIES JERUK
MENGUNAKAN *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS***

***MULTIVARIATE ANALYSIS OF GC-MS, TOTAL PHENOLIC,
FLAVONOID, AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES IN THE PEELS OF
THREE CITRUS SPECIES USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Kimia



NUR AZIS

21/476766/PA/20602

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS MULTIVARIAT GC-MS, TOTAL FENOLIK, FLAVONOID, DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT TIGA SPESIES JERUK MENGUNAKAN *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NUR AZIS

21/476766/PA/20602

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.

Pembimbing I

Prof. Drs. Jumina, Ph.D.

Penguji I

Yusuf Andriana, S.TP., M.Si., Ph.D.

Pembimbing II

Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si.

Penguji II

a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

III

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

