

SKRIPSI

**SINTESIS SILIKA GEL DARI BAHAN DASAR PASIR PANTAI
PARANGKUSUMO UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA METILEN
BIRU**

***SYNTHESIS OF SILICA GEL USING PARANGKUSUMO BEACH
SAND AS RAW MATERIAL FOR ADSORPTION OF METHYLENE
BLUE DYE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia



SYAFA'ANA
22/492662/PA/21133

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS SILIKA GEL DARI BAHAN DASAR PASIR PANTAI
PARANGKUSUMO UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA METILEN
BIRU**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SYAFA'ANA
22/492662/PA/21133

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juni 2026

Susunan Tim Penguji



Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing I



Prof. Drs. Bambang Purwono, M.Sc., Ph.D.
Penguji I



Dr. Agus Kuncaka, DEA
Pembimbing II



Khurnia Krisna Puji Pamungkas, S.Si, M.Eng., Ph.D.

Penguji II
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr. Ing. Mhd. R. ... Polungan, S.Si, M.Sc.
2026