

SKRIPSI

**KARAKTERISASI DAN UJI KINETIKA DESORPSI HUMUS
KOMERSIAL BERBASIS BULU AYAM DAN SEKAM PADI TERHADAP
MAKRONUTRIEN N DAN MIKRONUTRIEN FE PADA TANAH
ULTISOL**

***CHARACTERIZATION AND DESORPTION KINETICS STUDY OF
KOMERSIAL HUMUS DERIVED FROM CHICKEN FEATHERS AND RICE
HUSK ON NITROGEN (N) MACRONUTRIENTS AND IRON (Fe)
MICRONUTRIENTS IN ULTISOL SOIL***

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



**SYAFIK SANTOSA
22/503325/PA/21625**

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KARAKTERISASI DAN UJI KINETIKA DESORPSI HUMUS KOMERSIAL BERBASIS BULU AYAM DAN SEKAM PADI TERHADAP MAKRONUTRIEN N DAN MIKRONUTRIEN FE PADA TANAH ULTISOL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

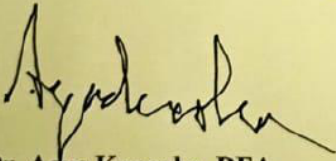
SYAFIK SANTOSA
22/503325/PA/21625

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 13 Mei 2026

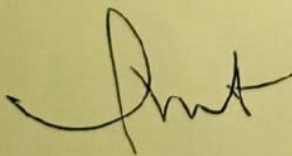
Susunan Tim Penguji

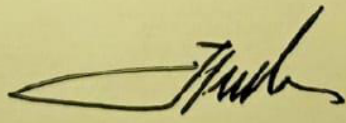
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

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


Dr. Agus Kuncaka, DEA.
Pembimbing I


Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji I


Prof. Drs. Dwi Siswanta, M. Eng., Ph.D.
Pembimbing II


Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si.
Penguji II