

DISERTASI

SINTESIS *CARBON DOTS* (CDs) DARI RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) DAN APLIKASINYA SEBAGAI SENSOR ION BESI(III)

SYNTHESIS OF CARBON DOTS (CDs) FROM ELEPHANT GRASS (*Pennisetum purpureum*) AND THEIR APPLICATION AS AN IRON(III) ION SENSOR



Fathah Dian Sari

19/450307/SPA/00689

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

DISERTASI

SINTESIS *CARBON DOTS* (CDs) DARI RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) DAN APLIKASINYA SEBAGAI SENSOR ION BESI(III)

SYNTHESIS OF CARBON DOTS (CDs) FROM ELEPHANT GRASS (*Pennisetum purpureum*) AND THEIR APPLICATION AS AN IRON(III) ION SENSOR



Fathah Dian Sari

19/450307/SPA/00689

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

SINTESIS *CARBON DOTS* (CDs) DARI RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) DAN
APLIKASINYA SEBAGAI SENSOR ION BESI(III)


FATHAH DIAN SARI
19/450307/SPA/00689

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 16 Januari 2024

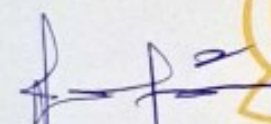
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan




Prof. Drs. Mudasir, M. Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji



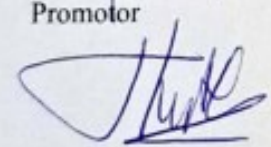
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020



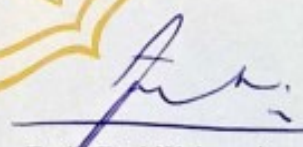
Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Promotor



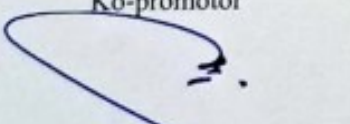
Prof. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D.Eng.
Penguji




Dr. Chotimah, MS.
Ko-promotor



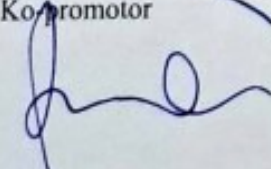
Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.
Penguji



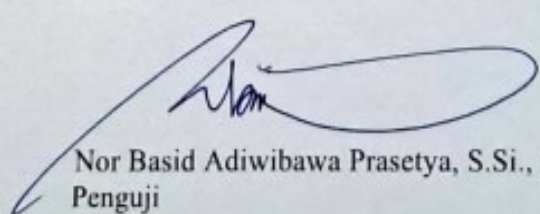
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ko-promotor



Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Penguji



Nor Basid Adiwibawa Prasetya, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji