

DISERTASI

MEMBRAN FOTOKATALITIK *POLYACRYLONITRILE* (PAN)/ TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂)/*CARBON NANOTUBE* (CNT) *NANOFIBER* UNTUK PENGOLAHAN ZAT WARNA METILEN BIRU

PHOTOCATALYTIC MEMBRANE OF POLYACRYLONITRILE (PAN)/ TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂)/ CARBON NANOTUBE (CNT) NANOFIBER FOR METHYLENE BLUE DYE REMOVAL



Lathifah Puji Hastuti

19/451063/SPA/00713

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

2022

MEMBRAN FOTOKATALITIK *POLYACRYLONITRILE* (PAN)/ TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂)/*CARBON NANOTUBE* (CNT) *NANOFIBER* UNTUK PENGOLAHAN ZAT WARNA METILEN BIRU

PHOTOCATALYTIC MEMBRANE OF *POLYACRYLONITRILE* (PAN)/ TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂)/*CARBON NANOTUBE* (CNT) *NANOFIBER* FOR METHYLENE BLUE DYE REMOVAL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Doktor Ilmu Kimia



Lathifah Puji Hastuti

19/451063/SPA/00713

PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022