



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

FABRIKASI MEMBRAN ANTIBAKTERI BERBASIS SERAT NANO POLIVINIL ALKOHOL (PVA)/MINYAK ATSIRI DAUN SIRIH
MENGGUNAKAN METODE EMULSION ELECTROSPINNING
ARDI FAHREZA, Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
TESIS

**FABRIKASI MEMBRAN ANTIBAKTERI BERBASIS SERAT NANO POLIVINIL
ALKOHOL (PVA)/MINYAK ATSIRI DAUN SIRIH MENGGUNAKAN METODE
EMULSION ELECTROSPINNING**

***FABRICATION OF ANTIBACTERIAL MEMBRANES BASED ON NANOFIBERS
POLYVINYL ALCOHOL (PVA)/BETEL LEAF ESSENTIAL OIL USING EMULSION
ELECTROSPINNING METHOD***



ARDI FAHREZA

19/453001/PPA/05918

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022