



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KAJIAN BAKTERI PENDEGRADASI FENOL DAN KEMAMPUANNYA DALAM MEMBENTUK BIOFILM**  
ARIFAH KHUSNURYANI, S.SI.,M.SI., Prof.Dr.Ir. Erni Martani; dr. Tri Wibawa, Ph.D.; Ir. Jaka Widada, M.P.,Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **KAJIAN BAKTERI PENDEGRADASI FENOL DAN KEMAMPUANNYA DALAM MEMBENTUK BIOFILM**

**Disertasi**  
**untuk memenuhi sebagian persyaratan**  
**mencapai derajat S-3**  
**Program Studi Bioteknologi**



**Diajukan oleh**

**Arifah Khusnuryani**  
**06/240838/SMU/00264**

**kepada**  
**SEKOLAH PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2014**