



**KARAKTERISASI DAN OPTIMASI BIOSURFAKTAN DARI KHAMIR
UNGGUL DENGAN SUBSTRAT *PALM OIL MILL EFFLUENT* DAN *CRUDE
OIL* MENGGUNAKAN *RESPONSE SURFACE METHODOLOGY***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Bioteknologi (S.Biotek)
pada Program Studi Bioteknologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika,
Universitas Diponegoro Semarang

Oleh:

Diva Alfiatuzzahra

NIM. 24020222120007

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

JUNI, 2026