



**UJI KEMAMPUAN PERTUMBUHAN DAN KARAKTERISASI
MOLEKULER ISOLAT BAKTERI DARI PERAIRAN
PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG TERHADAP
LOGAM MANGAN (Mn)**

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:

Risarta Audhita Situmorang

NIM 24020222140092

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
Mei, 2026**