



**ANALISIS POTENSI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN
KARAKTERISASI POSTBIOTIK *CELL-FREE SUPERNATANT*
ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) D15 DANGKE**

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:

Adhan Raziqal Ibrahim

NIM. 24020220140044

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
DESEMBER, 2024**