



**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI BIOSURFAKTAN  
LIPOPEPTIDA DARI BAKTERI HALOALKALIFIL BLEDUG  
KESONGO BERBASIS ANALISIS LC-MS DAN IDENTIFIKASI  
MOLEKULER**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Sains (S.Si)  
pada Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Matematika  
Universitas Diponegoro

Oleh:

**Aurell Belva Kirana**

**24020121130084**

**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
FEBRUARI, 2026**