



**PERBANDINGAN TERAPI SEKRETOM DAN EKSOSOM  
ASAL hWJ-MSCs DALAM MIGRASI SEL PADA MODEL  
LUKA *ACUTE LUNG INJURY* (ALI)**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**Nesya Sulistia**

**24020121130103**

**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
AGUSTUS, 2025**