



**KAJIAN PRELIMINER CRISPR/Cas12a UNTUK DETEKSI
CEPAT DAN ULTRASENSITIF BAKTERI *Pseudomonas
aeruginosa* DENGAN GEN VIRULENSI *phzA2* PENYEBAB
*FOOD-BORNE DISEASE***

SKRIPSI

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

Oleh:

Keysha Jamala Putri
24020120140176

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
SEPTEMBER, 2024**