

**SKRIPSI**



**ANALISIS EKSPRESI GEN *CHS* (CHALCONE SYNTHASE) DAN *KAT-2*  
(3-KETOACYL-COA THIOLASE) YANG TERASOSIASI DENGAN  
SENYAWA 6-GINGEROL SEBAGAI ANTIOKSIDAN PADA DAUN DAN  
RIMPANG JAHE (*Zingiber officinale*)**

**Diajukan Oleh:**

**Muhammad Danish Syahrani Nabil Tirta**

**NIM. 24020221140065**

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
SEPTEMBER, 2025**