

**EKSPRESI GEN *PHYTOENE SYNTHASE* DAN  
*LYCOPENE*  $\beta$  - *CYCLASE* DALAM JALUR BIOSINTESIS KAROTEN  
PADA LIMA TAHAP PERKEMBANGAN  
BIJI BERAS HITAM (*Oryza sativa* L. 'Cempo Ireng')**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna mencapai derajat Sarjana Sains  
Program Studi Biologi



Oleh:

Viola Fedriana

15/381912/BI/09551

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**