

**DESAIN PRIMER DAN ANALISIS *IN SILICO* DENGAN *CLUSTALW* DAN  
*MUSCLE* UNTUK DETEKSI GEN PENYANDI L-ARABINOSA  
ISOMERASE (*araA*) PADA BAKTERI TERMOFILIK**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna mencapai derajat sarjana sains  
Program Studi Biologi**



**Disusun oleh:**

**Imam Bagus Nugroho  
07/250682/BI/07907**

**Dosen Pembimbing:**

**Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2015**