

**KOLONISASI *Acetobacter xylinum* PADA LIMBAH CAIR**

**UMBI GARUT (*Maranta arundinacea* L.) BAHAN DASAR EMPING DALAM  
MEMBENTUK NATA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi persyaratan  
guna memperoleh derajat Sarjana Sains  
Program Studi Biologi

**Oleh:**

**Theresia Nadya Tiur Nauli Pakpahan  
11/316229/BI/08765**

Dosen Pembimbing  
Prof. Dra. A. Endang S. Soetarto, M.Sc.,Ph.D

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2015**