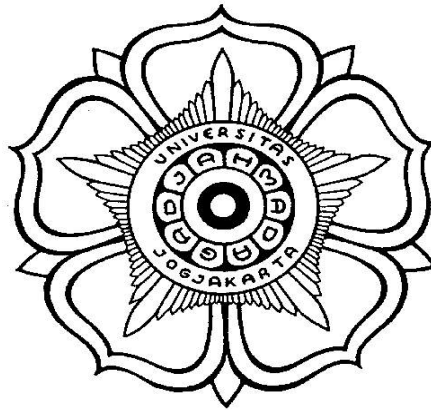


**BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) PENGHASIL  
DEXTRAN DARI FERMENTASI UBI KAYU (*Manihot  
esculenta* Crantz) DAN POTENSINYA SEBAGAI  
ANTIMIKROBIA DAN ANTIOKSIDAN**

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai Derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh:  
**Immanuella Berliana Elvani Hutajulu**  
(18/436649/PBI/01587)

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
2021**