

TESIS

Pembuatan Kopi Instan Probiotik *Lactiplantibacillus plantarum* subsp. *plantarum* Dad-13 dan Pendugaan Umur Simpannya pada Kemasan Vakum dan non-Vakum



**SYERINA RAIHATUL JANNAH
20/467645/PTP/01777**

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**