

**OPTIMASI METODE PCR DUPEKS UNTUK DETEKSI  
BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT BUSUK LUNAK**  
*(Pectobacterium carotovorum)*



**SKRIPSI**

**OLEH**

**ASTERIUS TAFORAI WAOMA**

**14/365085/PN/13661**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**