

**PENGEMBANGAN BIOSENSOR APTAMER DAN *PROBE MOLECULAR*  
*BEACON* UNTUK AUTENTIKASI HALAL PRODUK PANGAN  
TERKONTAMINASI BABI (*Sus scrofa domestica*)**

**DISERTASI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Doktor (Dr)**



**Diajukan oleh:**

**HARI WIDADA**

**15/ 389779/ SFA/ 00112**

**Kepada**

**PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI ILMU FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
Januari 2021**