

**KARAKTER FENOTIP DAN GENOTIP BAKTERI *Pseudomonas* sp.  
SEBAGAI DASAR PENGEMBANGAN PERANGKAT  
DIAGNOSTIK SEROLOGIS PADA  
IKAN DI INDONESIA**

**DISERTASI  
PROGRAM STUDI SAIN VETERINER**



**Oleh:**

**WORO NUR ENDANG SARIATI  
13/356816/00085**

**PROGRAM DOKTOR ILMU SAIN VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**