

**STUDI ENZIM KERATINASE HASIL ISOLASI BAKTERI  
UNTUK *DESCALING AGENT* PENYAMAKAN KULIT  
IKAN BUNTAL (*Arothron* spp.)  
RAMAH LINGKUNGAN**

**Disertasi**



Oleh:

R. Lukas Martindro Satrio Ari Wibowo  
14/373586/SPT/158

PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018