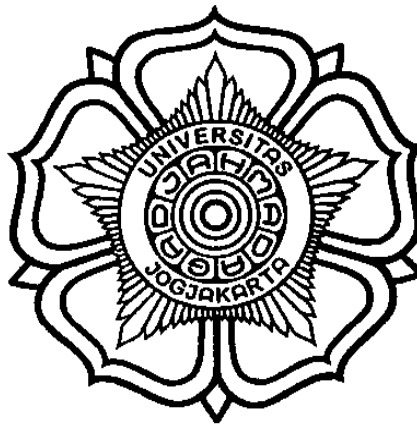


**FORMULASI DAN APLIKASI NANOKITOSAN  
SEBAGAI SENYAWA ANTIBAKTERI ALAMI UNTUK  
PENINGKATAN MASA SIMPAN (*SHELF-LIFE*)  
IKAN SEGAR**



**Oleh:**

**Prihati Sih Nugraheni**

**14/373517/STK/481**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**

**FORMULASI DAN APLIKASI NANOKITOSAN  
SEBAGAI SENYAWA ANTIBAKTERI ALAMI UNTUK  
PENINGKATAN MASA SIMPAN (*SHELF-LIFE*)  
IKAN SEGAR**

**Disertasi untuk memperoleh  
Derajat Doktor dalam Ilmu Teknik Kimia pada  
Universitas Gadjah Mada**

**Dipertahankan di hadapan  
Dewan Penguji Program Pascasarjana  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal:**

**Oleh  
Prihati Sih Nugraheni  
14/373517/STK/481**

**Lahir  
di Boyolali**