

**DISERTASI**

**SINTESIS PEKTIN KARBOKSIMETIL KITOSAN  
MELALUI PEMBENTUKAN KOMPLEKS POLIELEKTROLIT,  
TAUT SILANG, CETAK ION DAN POROGEN SERTA  
PEMANFAATANNYA SEBAGAI  
ADSORBEN ION Pb(II)**

**SYNTHESIS OF PECTIN CARBOXYMETHYL CHITOSAN USING  
FORMATION OF POLYELECTROLITE COMPLEX, CROSSLINKING,  
ION IMPRINTING AND POROGEN ON APPLICATION OF  
A Pb(II) ION ADSORBENT**

Disertasi untuk memperoleh derajat  
Doktor dalam Ilmu Kimia pada  
Universitas Gadjah Mada



**BUDI HASTUTI**  
**11/324322/SPA/377**

**PROGRAM STUDI S3 ILMU KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**