

**DISERTASI**

**TINJAUAN KINETIKA SINTESIS BIO-OIL DARI  
LIKUIFAKSI TONGKOL JAGUNG SECARA TERMOKIMIA  
DALAM LARUTAN ETANOL-AIR**



**Oleh:**

**BREGAS SISWAHJONO TATAG SEMBODO  
13/352865/STK/410**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**