

SKRIPSI

SINTESIS KATALIS Ni/SAM, Fe/SAM, Fe-Ni/SAM DENGAN METODE SONOKIMIA DARI LUMPUR SIDOARJO TERCETAK GELATIN TULANG IKAN LELE UNTUK KONVERSI α -SELULOSA TERPIROLISIS

SYNTHESIS Ni/MSA, Fe/MSA, Fe-Ni/MSA CATALYSTS WITH SONOCHEMISTRY METHOD FROM SIDOARJO MUD TEMPLATED BY CATFISH BONE'S GELATIN FOR PYROLYZED OF α -CELLULOSE CONVERSION

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Kimia



CHIKA SURYA DENINTA
14/365812/PA/16156

PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2018