

INTISARI

MODIFIKASI SILIKA MESOPORI DENGAN ANILIN SEBAGAI *SUPPORT* KATALIS KOBAL(II) ; SINTESIS DAN KARAKTERISASINYA

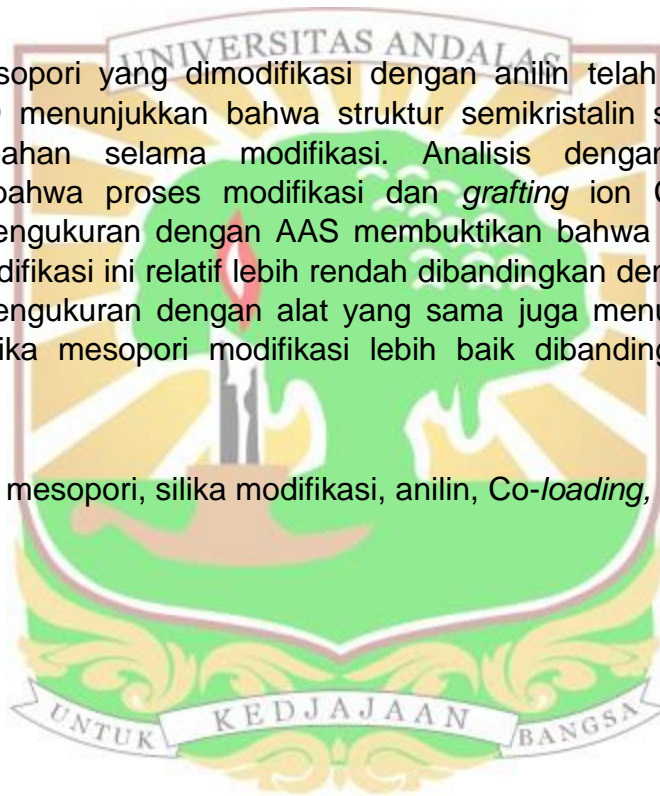
Oleh :

Thalabul Ilmi (BP : 1210412035)

Dibimbing oleh Dr. Syukri dan Admi, M.Si

Sintesis silika mesopori yang dimodifikasi dengan anilin telah berhasil dilakukan. Karakterisasi XRD menunjukkan bahwa struktur semikristalin silika mesopori tidak mengalami perubahan selama modifikasi. Analisis dengan FTIR dan AAS mengindikasikan bahwa proses modifikasi dan *grafting* ion Co(II) telah berhasil dilakukan. Hasil pengukuran dengan AAS membuktikan bahwa nilai *Co-loading* dari silika mesopori modifikasi ini relatif lebih rendah dibandingkan dengan silika amorf dan silika mesopori. Pengukuran dengan alat yang sama juga menunjukkan bahwa *Co-leaching* untuk silika mesopori modifikasi lebih baik dibandingkan dengan kedua *support* lainnya.

Kata Kunci : silika mesopori, silika modifikasi, anilin, *Co-loading*, *Co-leaching*



ABSTRACT

MODIFICATION MESOPHOROUS SILICA BY ANILIN AS COBALT(II) CATALYST *SUPPORT* ; SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION ITS

By :

Thalabul Ilmi (BP : 1210412035)

Supervisor : Dr. Syukri and Admi, M.Si

Mesoporous silica synthesized and modified by anilin have been successfully. Characterization XRD indicates mesoporous silica semicrystal structure doesn't change for modification. Analyse FTIR and AAS indicate modification and grafting Co(II) ion has been successfully. Result of measurement AAS is modification mesoporous silica Co-loading relative lower than amorf silica and mesoporous silica. This same measurement also indicates modification mesoporous silica Co-leaching better than both support others.

Keywords : mesoporous silica, silika, modification silica, anilin, *Co-loading*, *Co-leaching*

