


No	2	
Nama	AGUNG NURHIDAYAT	
No Mhs	96/106880/PA/6516	
Pembimbing I	Dr. Karna Wijaya, M.Eng	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	STUDI INKLUSI p-NITROANILIN KE DALAM PORI-PORI H-MORDENIT	
Abstrak	<p>Dalam penelitian ini telah dilakukan studi penggunaan zeolit alam (H-mordenit) sebagai <i>host material</i> untuk senyawa organik <i>p</i>-nitroanilin (<i>p</i>NA). Studi ini meliputi preparasi H-mordenit dan <i>inklusi</i> senyawa <i>p</i>NA ke dalam pori-pori H-mordenit. Preparasi H-mordenit dilakukan dengan cara mencampurkan zeolit alam mordenit yang berukuran 250 <i>mesh</i> ke dalam larutan NH₄NO₃ (1 M) yang disertai pengadukan selama 2X24 jam, lalu dipanaskan pada suhu 500 °C selama 6-8 jam. Hasil preparasi yang dikarakterisasi oleh spektrofotometri inframerah berupa H-mordenit. H-mordenit direaksikan dengan <i>p</i>NA di dalam etanol (1 :31,25 w/v) pada medan listrik (0,5 A; 1,5 V; DC) selama 4X24 jam. Senyawa <i>inklusi</i> <i>p</i>NA/H-mordenit dikarakterisasi dengan menggunakan metode porosimetri dan spektrofotometri inframerah. Hasil karakterisasi menunjukkan bahwa <i>p</i>NA telah terinklusi ke dalam pori-pori H-mordenit.</p>	