

No	13	
Nama	TIAS ERNAWATI	
No Mhs	03/169112/PA/9640	
Pembimbing I	Dr. Roto, M.Eng	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	STUDI PENGARUH ANION TERHADAP MORFOLOGI HIDROKSI GANDA TERLAPIS Zn-Al-PABA	
Abstrak	<p>Telah dipelajari pengaruh anion (Cl^-, SO_4^{2-} dan NO_3^-) terhadap morfologi material Hidroksida Ganda Terlapis Zn-Al-PABA. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan Zn-Al-PABA berukuran nano, mengetahui pengaruh anion penyeimbang terhadap ukuran partikel, serta untuk mengetahui kondisi optimal sintesis.</p> <p>Hidroksida ganda terlapis Zn-Al-PABA disintesis dengan metode stoikiometri menggunakan reaktan garam seng klorida dan aluminium klorida serta garam nitrat maupun sulfatnya dan natrium <i>para amino benzoat</i>. Produk dipisahkan dengan sentrifuse dan dikeringkan pada temperatur 90°C selama lebih dari 48 jam. Struktur PABA dalam ruang antarlapis ditentukan dengan FTIR dan XRD. Ukuran partikel padatan diamati dengan SEM.</p> <p>Spektra FTIR dan XRD menunjukkan bahwa PABA telah berhasil disisipkan di ruang antar lapis yang ditandai dengan vibrasi gugus-gugus fungsional dari PABA dan kenaikan jarak antar lapis HGT Zn-Al-PABA. Material HGT Zn-Al-PABA yang disintesis pada suhu kamar dan hidrotermal pada 90°C selama 15 jam dari garam klorida, nitrat dan sulfat diperoleh material dengan ukuran partikel, berturut-turut 100-200 nm, 200-300 nm, dan 500-800 nm dengan bentuk yang homogen. Dari data ini menunjukkan bahwa ukuran nanomaterial produk tergantung pada jenis anion pembentuk garam reaktan.</p>	