

Sintesis FeAPSO-n molecular sieves: pengaruh perbedaan sumber aluminium

Elisya Herawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91202&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan sintesis molecular Sieves FeAPSO-n secara hidrotermal dengan menggunakan trietilamin sebagai template. Kemudian diamati pengaruh perbedaan sumber aluminium; γ -Al₂O₃ dan Al (OH)₃ terhadap kemurnian perolehan produk dan jenis strukturnya. Produk hasil kristalisasi dikarakterisasi menggunakan XRD dan BET. Secara keseluruhan produk yang dihasilkan masih berupa campuran beberapa tipe struktur dengan tipe struktur dominan FeSPSO 34 11 dan 5. Sumber aluminium dari bahan γ Al₂O₃ untuk sintesis Fe APSO n memberikan hasil yang kurang baik dibandingkan dengan bahan Al (OH) bahan Al₂O₃ cenderung membentuk tipe struktur FeAPSO4 berpori kecil, yaitu Fe APSO4-34 dengan kemurnian 30% dan luas permukaan 55 m².gr. Sedangkan bahan Al (OH)₃ memberikan produk kristal berpori besar yaitu FeAPSO -5 dengan kemurnian 62.5 % dan luas permukaan 84 m³/ grm.