Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Sintesis dan karakterisasi TiO2 Mesopori menggunakan Surfaktan Triton X-100 untuk Fotodegradasi Formaldehid

Rizky Dwi Nurmansiah, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180015&lokasi=lokal

Abstrak

Sintesis TiO2 anatase mesopori menggunakan metode reverse micellar yang akan digunakan untuk fotodegradasi fasa gas, dengan model polutan berupa formaldenid. TiO2 anatase mesopori yang dinasilkan dibuat menjadi lapisan tipis pada silinder kaca berukuran diameter bagian dalam 2 mm dengan metode dipcoating. Serbuk TiO2 dikarakterisasi dan dianalisa sifatnya menggunakan XRD, SEl\l, BET, FTIR dan DTA. Sedangkan analisa sifat aktivitas fotokatalitiknya digunakan GC. Hasil karakterisasi dan analisa menunjukkan indikasi material yang sudan bernasil dibuat memiliki karakteristik kristal anatase dan mesopori.