

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 formaldehid. TiO₂ anatase mesopori yang dihasilkan dibuat menjadi lapisan tipis pada silinder kaca berukuran diameter bagian dalam 2 mm dengan metode dip-coating. Serbuk TiO₂ dikarakterisasi dan dianalisa sifatnya menggunakan XRD, SEM/EDS, BET, FTIR dan DTA. Sedangkan analisa sifat aktivitas fotokatalitiknya digunakan GC. Hasil karakterisasi dan analisa menunjukkan indikasi material yang sudah berhasil dibuat memiliki karakteristik kristal anatase dan mesopori.