

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

Rizky Dwi Nurmansyah, 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, 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.