

Sintesa organo clay dari montmorillonite melalui metode sol gel dengan menggunakan alkyl benzyl dimethyl ammonium, sodium dodecyl sulfate dan ammonium lauryl sulfate sebagai surface active agent

Julius Purnama Eka, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20236469&lokasi=lokal>

Abstrak

Tesis ini meneliti sintesa organoclay dengan menggunakan berbagai surfaktan, Alkyl Benzyl Dimethyl Ammonium Chloride, Ammonium Lauryl Sulfate, Sodium Dodecyl Sulfate. Clay atau yang lebih dikenal dengan lempung yang berasal dari Garut, Tasikmalaya, Cibadak, Jawa Timur, Kalimantan dan Cina. Sifatnya yang khas seperti mampu mengembang diantara ruang galerinya, mampu mengalami pertukaran kation dan bersifat hydrophilic sangat menarik untuk diteliti. Perubahan dari hydrophilic menjadi hydrophobic akan sangat berguna didalam penelitian bahan - bahan baru pada jenis bahan - bahan masa depan.

.....This thesis studies organoclay synthesized using various surfactant, Alkyl Benzyl Dimethyl Ammonium Chloride, Ammonium Lauryl Sulfate, Sodium Dodecyl Sulfate. Clay which is being known as "lempung" from Garut, Tasikmalaya, Cibadak, Jawa Timur, Kalimantan and China. Clay has swelling capability at inter gallery space, cation exchange ability and hydrophilic properties is very interesting to observe. Clay modification from hydrophilic into hydrophobic is very useful for materials research to discover future materials.