

Pengaruh variasi konsentrasi Surfaktan Sodium Lauril Sulfat, Inisiator Ammonium Persulfat, Teknik Polimerisasi dan waktu Feeding terhadap ukuran dan distribusi ukuran partikel pada Homopolimer Etil Akrilat

Nitri Arinda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179975&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari kondisi optimum homopolimer etil akrilat berupa ukuran partikel berkisar 100nm dengan distribusi ukuran partikel monodisperse dan mendapatkan nilai solid content percobaan sesuai dengan nilai solid content teoritis. Kondisi optimum tersebut nantinya dapat digunakan dalam pembuatan shell pada polimer emulsi coreshell.

Optimasi pol(i(eti) akrilat) menggunakan variasi dari konsentrasi surfaktan yaitu 0.5 CIVIC, 2CMC, 5CMC, 10CIV|C, 20 CMC SLS, variasi konsentrasi inisiator APS yaitu 1%, 2%, 3% dari berat monomer, variasi teknik polimerisasi yaitu teknik semikontinu, batch, seeding dan variasi waktu feeding yaitu 3 dan 5 jam. Dari berbagai variasi yang dilakukan untuk mendapatkan optimasi dari pol(i(eti) akrilat) maka diperoleh ukuran partikel 123nm dan distribusi ukuran partikel yang monodisperse pada teknik batch 20CIV|C SLS dan 3% APS dari berat monomer dengan waktu polimerisasi 5jam.