

Reaksi alih rantai pada polimerisasi radikal bebas

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407631&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam reaksi polimerisasi radikal bebas biasanya dikenal 3 tahap, yaitu inisiasi, propagasi, dan terminasi. Namun sebenarnya ada mekanisme lain yang terjadi, tetapi sering diabaikan karena kuantitas kejadiannya yang sangat rendah. Mekanisme ini yang dinamakan dengan reaksi chain transfer atau reaksi alih rantai. Walaupun demikian, untuk monomer tertentu reaksi alih rantai ini menjadi sangat dominan. Oleh para ahli sintesa polimer, mekanisme ini dimanipulasi untuk mengontrol berat molekul, distribusi berat molekul bahkan sampai gugus fungsi dari polimer yang akan disintesa. Beberapa aspek dari mekanisme reaksi alih rantai ini akan dibahas pada tulisan ini.