

Karakterisasi membran selulosa asetat dengan scanning electron microscopy: Studi awal pengaruh variasi konsentrasi polimer dan temperatur koagulasi terhadap morfologi membran

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247170&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses pemisahan dengan memanfaatkan teknologi membran saat ini merupakan teknologi baru yang sedang dikembangkan karena banyak memiliki keunggulan dibandingkan teknologi pemisahan lainnya. Kinerja atau efisiensi suatu membran dapat dinyatakan dengan dua parameter yaitu permeabilitas dan selektivitas membran tersebut. Nilai kedua parameter tersebut dipengaruhi oleh banyak hal. Salah satunya adalah oleh struktur atau morfologi membran itu sendiri.

Kinerja yang memuaskan, karena itu pengetahuan mengenai proses preparasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi morfologi membran sangat diperlukan. Untuk mengetahui pengaruh yang ditimbulkan suatu variabel yang terlibat dalam preparasi terhadap morfologi membran yang dihasilkan, perlu diadakan penelitian-penelitian yang difokuskan kepada usaha untuk mengetahui pengaruh variabel-variabel yang terlibat dalam proses preparasi tersebut terhadap morfologi membran yang dihasilkan.

Penelitian ini merupakan salah satu penelitian yang dilakukan untuk tujuan di atas, yaitu dengan meneliti pengaruh konsentrasi polimer dan temperatur koagulasi terhadap morfologi membran yang dihasilkan. Preparasi membran dilakukan di Laboratorium Membran LEMIGAS dengan menggunakan jenis polimer selulosa asetat. Karakterisasi dilakukan dengan menggunakan scanning