OPTIMASI WAKTU REAKSI SINTESIS ISOAMIL ASETAT

DARI ASAM ASETAT DAN ISOMIL ALKOHOL

Oleh :

Siswanto NIM : 013314033

Pembimbing Utama : Dr. Indyah Sulistyo Arty

Pembimbing Pendamping : C. Qudimarwanti,M.Si

ABSTRAK

Tujuan peuelitian ini adalah untuk menentukan waktu reaksi optimum pada tesis isoamil asetat. Waktu reaksi optimum adalah waktu raksi yang menghasilkan amil asetat dalam jumlah maksimum.

Subjek penelitian ini adalah reaksi antara senyawa asam asetat dan isoamil :ohol. Objek penelitian ini adalah waktu reaksi optimum dan rendemen dalam sintesis einil asetat. Reaksi dilakukan dengan proses refluks yang disertai pemanasan pada suhu 0°C menggunakan H2SOa pekat sebagai katalisator. Variasi waktu reaksi yang ;unakan adalah 18, 20, 22, 24 dan 26 jam.

Sintesis isoamil asetat dengan waktu reaksi 18, 20, 22, 24 dan 26 jam ;nghasilkan berturut - iurut isoamil asetat dengan rendemen 34,643%, 40,5454/0, ,947%, 57,849%, dan 50,163%. Jadi waktu reaksi optimum pada sintesis senyawa vamil asetat ini adalah 24 jam.