

Praselina, M., 2011, Sintesis Vitamin E Dengan Katalis Senyawa Kompleks [Fe(EDTA)]⁻ Berpendukung Zeolit, Skripsi di bawah bimbingan Drs. Handoko Darmokoesoemo, DEA dan Harsasi Setyawati, S.Si, M.Si, Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dipelajari penggunaan pendukung katalis zeolit, senyawa kompleks [Fe(EDTA)]⁻ dan katalis [Fe(EDTA)]⁻/zeolit pada sintesis vitamin E. Reaksi pembentukan vitamin E merupakan reaksi alkilasi *Friedel Craft* dengan melibatkan katalis asam. Katalis dipreparasi kemudian dikarakterisasi menggunakan Diffraktometer sinar-X (*X-ray diffractometer* atau XRD), Spektroskopi FT-IR (*Fourier Transform Infra Red*), pengukuran sifat keasaman dengan metode metilen biru dan pengukuran sifat keasaman dengan metode adsorpsi piridin. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas katalisis pendukung katalis zeolit, senyawa kompleks [Fe(EDTA)]⁻ dan katalis [Fe(EDTA)]⁻/zeolit secara berturut turut adalah 78,01 %; 47,29 %; dan 79,83 %.

Kata kunci : *vitamin E, katalis, [Fe(EDTA)]⁻/zeolit*