**SINTESIS SENYAWA XANTON DARI**
**ASAM 2-FENOKSIBENZOAT**
**Oleh :**
**Imam Rahmad Raharja**
**NIM. 07307144008**
**Pembimbing Utama : Amanatie, M.Pd, M.Si**
**Pembimbing Pendamping : C. Budimarwanti, M.Si**
**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mensintesis senyawa xanton dari bahan dasar asam 2-fenoksibenzoat dengan katalis asam sulfat pekat. Sintesis xanton pada penelitian ini dilakukan dengan reaksi siklisasi asam 2- fenoksibenzoat menggunakan katalis asam sulfat pekat, pada suhu 800C selama 4 jam. Untuk mengidentifikasi senyawa xanton hasil sintesis digunakan analisis Spektroskopi Ultraviolet-Visibel (UV-Vis), dan Spektroskopi Inframerah (FTIR). Hasil analisis dari spektra UV-Vis didapatkan empat panjang gelombang maksimum yaitu 334,0 nm, 258,5 nm, 236,0 nm, dan 202,5 nm. Untuk analisis dari spektra FTIR muncul serapan gugus karbonil (C=O) pada daerah 1658,78 cm-1, gugus eter aromatik (C-O-C) pada daerah serapan 1026,13-1141.86 cm-1, dan gugus aromatik (C=C) muncul pada daerah serapan 1604,77-1458,18 cm-1. Dengan demikian hasil penelitian ini telah menghasilkan senyawa golongan xanton yang bermassa 4,9729 gram, berbentuk kristal jarum, berwarna putih kekuningan, memiliki titik leleh 1720C, dan rendemen 86 %.
**Kata Kunci : sintesis, xanton, siklisasi, asam 2-fenoksibenzoat.**