

## INTISARI

**KURNIAWAN, A. SINTESIS SENYAWA 1-(4-AMINOFENIL)-3-FENILPROP-2-EN-1-ON DENGAN MATERIAL AWAL BENZALDEHID DAN *p*-AMINASETOFENON DALAM PELARUT ETANOL MENGGUNAKAN KATALIS BASA NaOH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI,SURAKARTA**

Kalkon merupakan senyawa keton aromatik yang memiliki struktur 1,3-diaryl-2-propen-1-ones (Arora & Lamba 2012) yang mengandung senyawa  $\alpha,\beta$ -karbonil tak jenuh dan terdiri dari dua cincin aromatik dengan memiliki beragam substituen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memodifikasi substituen pada cincin benzen pada struktur kalkon yang diharapkan mampu memperbaiki aktivitas dari kalkon terutama untuk meningkatkan elektrofilitas gugus  $\alpha,\beta$ -karbonil tak jenuh yang berperan penting pada aktivitas kalkon.

Penelitian diawali dengan mengkondensasikan benzaldehid dengan *p*-aminoasetofenon untuk membentuk senyawa 1-(4-aminofenil)-3-fenilprop-2en-1-on pada katalis basa NaOH. Senyawa hasil sintesis tersebut kemudian di uji kemurniannya melalui KLT, FTIR, UV dan GC-MS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa melalui material awal benzaldehid dan *p*-aminoasetofenon mampu menghasilkan senyawa 1-(4-aminofenil)-3-fenilprop-2en-1-on melalui reaksi kondensasi *Claisen-Schmidt* menggunakan katalis basa NaOH dalam pelarut etanol. Uji kemurnian menunjukkan hasil senyawa tidak murni dengan perkiraan rendemen sebesar 47,80%

---

Kata kunci : sintesis 1-(4-aminofenil)-3-fenilprop-2en-1-on, Claisen-Schmidt,  
pelarut etanol

## ABSTRACT

**KURNIWAN, A. SYNTHESIS OF COMPOUNDS 1 - (4-aminophenyl)-3-FENILPROP-2-EN-1-ON WITH BENZALDEHID AND p-AMINASETOFENON AS STARTING MATERIAL WITH ETHANOL USE IN SOLVENT BASE CATALYST NaOH, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF LOYAL MIND, SURAKARTA**

The purpose of this study is to modify the substituents on the benzene ring kalkon structure that is expected to improve the activity of kalkon primarily to increase the force elektrofilicity of  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated carbonyl that plays an important role in the activity of chalcone.

The study begins by condensing benzaldehid with p-aminoasetofenon to form compound 1 - (4-aminophenyl)-3-fenilprop-2en-1-on at the base catalyst NaOH. Then the product was tested its purity with TLC, FTIR, and GC-MS.

The result showed that using the starting material p-aminoasetofenon and benzaldehid was able to produce compound 1 - (4-aminophenyl)-3-fenilprop-2en-1 through Claisen-Schmidt condensation reaction using alkaline catalyst NaOH in ethanol solvent.

---

Keyword : sintesis 1-(4-aminofenil)-3-fenilprop-2en-1-on, Claisen-Schmidt,  
pelarut etanol