

**OPTIMASI MOL NATRIUM HIDROKSIDA PADA SINTESIS
2,6-BIS-(3',4'-DIMETOKSIBENZILIDIN)SIKLOHEKSANON
MELALUI REAKSI *CLAISEN-SCHMIDT***

Oleh

Nurul Khotimah Putri Pertiwi

NIM. 11307144028

Pembimbing : Dr. Sri Handayani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah mol optimum NaOH sebagai katalis untuk menghasilkan senyawa 2,6-bis-(3',4'-dimetoksibenzilidin)sikloheksanon melalui reaksi *Claisen-Schmidt* agar dapat menghasilkan senyawa hasil sintesis dengan rendemen yang maksimal.

Sintesis senyawa 2,6-bis-(3',4'-dimetoksibenzilidin)sikloheksanon melalui reaksi *Claisen-Schmidt* dilakukan dengan metode pengadukan pada suhu 10°C. Bahan dasar yang digunakan adalah 3,4-dimetoksibenzaldehida dan sikloheksanon. Pada penelitian ini NaOH digunakan sebagai katalis. Pelarut yang digunakan adalah akuades dan metanol. Variasi mol NaOH yang ditambahkan adalah sebagai berikut 0,005; 0,01; 0,02; 0,04 dan 0,08 mol.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada NaOH 0,005; 0,01; 0,02; 0,04 dan 0,08 mol, akan menghasilkan rendemen secara berurutan 89,56; 81,23; 107,68 115,98; dan 14,55 %. Dari data dapat diketahui bahwa rendemen optimum diperoleh pada 0,04 mol NaOH, yaitu 115,98 %.

Kata kunci: Benzilidinsikloheksanon, reaksi *Claisen-Schmidt*