

Sintesis 2-(p-dimetilaminobenzilidina) -6- benzilidenasikloheksanon dari 2-benzilidenasikloheksanon dan p-dimetilaminobenzaldehida

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181183&lokasi=lokal>

Abstrak

Senyawa 2-(p-dimetilaminobenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon merupakan senyawa karbonil α,β tidak jenuh yang termasuk dalam turunan 2,6-dibenzilidenasikloheksanon. Senyawa 2,6-dibenzilidenasikloheksanon telah terbukti mempunyai aktivitas anti inflamasi meskipun aktivitasnya masih rendah. Dalam rangka meningkatkan aktivitas anti inflamasi maka disintesis senyawa 2-(p-dimetilaminobenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon yang diharapkan mempunyai aktivitas lebih tinggi. Senyawa 2-(p-dimetilaminobenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon disintesis melalui dua tahap. Tahap pertama adalah mereaksikan benzaldehida dan sikloheksanon dalam suasana basa. Tahap kedua hasil sintesis dari tahap pertama direaksikan dengan p-dimetilaminobenzaldehida dalam suasana asam. Hasil yang diperoleh dimurnikan dengan cara rekristalisasi dan dikarakterisasi dengan pemeriksaan jarak lebur, kromatografi lapis tipis, spektrofotometri UV-Vis, spektrofotometri inframerah dan spektrometri ¹H-NMR. Sintesis 2-(p-dimetilaminobenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon menghasilkan rendemen sebanyak 41,75 %. Data spektrum inframerah dan ¹H-NMR menunjukkan hasil sintesis adalah senyawa 2-(p-dimetilaminobenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon yang diharapkan.