

Sintesis 2-(4-Hidroksibenzilidena)-6-Benzilidena Sikloheksanon dari 2-Benzilidenasikloheksanon dan P-Hidroksibenzaldehida

Asri Suci Wahyuni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181304&lokasi=lokal>

Abstrak

Senyawa 2-(4-hidroksibenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon merupakan senyawa karbonil á,â tidak jenuh yang termasuk dalam turunan 2,6-dibenzilidenasikloheksanon. Beberapa senyawa dari turunan 2,6-dibenzilidenasikloheksanon telah terbukti mempunyai aktivitas inhibitor siklooksigenase meskipun aktivitasnya masih rendah. Senyawa 2-(4-hidroksibenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon disintesis melalui dua tahap. Langkah pertama adalah sintesis 2-benzilidenasikloheksanon dengan mereaksikan benzaldehida dan sikloheksanon dalam suasana basa. Hasil sintesis ini direaksikan dengan p-hidroksibenzaldehida dalam suasana asam. Hasil yang diperoleh dimurnikan dengan cara rekristalisasi dan dikarakterisasi dengan pemeriksaan titik lebur, kromatografi lapis tipis, spektrometri infra merah dan spektrometri ¹H-NMR. Sintesis 2-(4-hidroksibenzilidena)-6-benzilidenasikloheksanon menghasilkan rendemen sebanyak 41,46 %. Data spektrum infra merah dan ¹H-NMR menunjukkan hasil sintesis adalah senyawa 2-(4-hidroksibenzilidena)-6-benzilidena sikloheksanon yang diharapkan.