

Sintesis N-[{4-[5-okso-2-fenil-4-[(4-dimetilamino) fenilmetilidena]-4,5-dihidro-1H-imidazol-1-IL] benzena}sulfonil]asetamida

Sinta Puji Lestari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181151&lokasi=lokal>

Abstrak

Kelompok senyawa diaril heterosiklik yang mempunyai gugus ganti S02NH₂ atau S02CHJ atau S02NHCOCCHJ pada posisi para dari salah satu cincin arilnya telah terbukti mempunyai aktivitas inhibitor siklooksigenase. Tujuan penelitian ini adalah untuk melusintests senyawa N-[4-15-okso-2-fenil-4-1Gl-dimetilaminO) fenilmetilidenal-4.5-dihidro-1H-imidazol-1-fll benzena}sulfonillasetamida. yang merupakan senyawa diaril heterosiklik tersubstitusi fenilmetilidena. Sintesis N, [4- t5-okso-2-fenil-4- I imetilamino)fen ilmeti ljenal-4 ,5-dihidro- I I-I-imidazol- I-illbenzena)sulfonillasctamida dilakukan tnelaluå Liga tahap. Pertama, sirttesis benzoilglisin dengan mereaksikan glisin dengan benzoil klorida dalam suasana basm Kedua, sintesis dengan mereaksikan benzoilglisin dengan 'I-dimetilaminobenzaldehida dan asetat anhidrid, Krtiga, sintesis denal -4.5-dihidro-III-imidazol-1-ill benzena} sulfonill asetanvida dengan mereaksikan •2 dengan sulfasetamida Na dan pelaruj asam aseiat glasiaL Hasil yang diperoleh dirurnnikan dengan cara pencucian dan tekristalisasi, Setiap tahap dilakukan uji kemurnian dengan pemerik€aan barak lebur dan kromatografi lapis tipis. serta ditentukan strukturnya dangan spektrofotometer UV-Vis, spektrofotorneter inframerah dan spektmrncter IH-NLMR. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk tahap pertama dan kedua adalah senyawa yang diharapkan yaitu benzoilglisin dan 4•14• sedangkan produk tahap

akhir bukan senyawa N-[t4-15-okso-2-fenil-4-1 ('I-dimetilamino)fenihnetilidenal-benzena)sulfonill asetamida.

Kaia kunci glisin, benzoil klorida, 4-d.imetilaminobenzaldehida, sulfasetamida turunan diaril heterosiklik, imidazolon, N-l(4-15-okso-2-fenil- 4- | no)feni1rnetilidenal-4.5 -dihidro- I I-I-imidazol- I-ill benzena}sulfonil] asetamida.