

# UJI SIFAT FISIKOKIMIA TABLET GLIMEPIRID GENERIK DI PT. KIMIA FARMA PLANT JAKARTA

Meidi Yuwono  
15231043

Program Studi Analisis Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang KM.14,5 Yogyakarta  
Email : mastermeidi@gmail.com

## INTISARI

Telah dilakukan uji sifat fisikokimia tablet glimepirid generik di PT. Kimia Farma Plant Jakarta. Sampel yang digunakan berjumlah 6 *batch* beretiket 2 mg dan 4 mg. Uji fisikokimia meliputi uji organoleptis, uji keregasan, uji keseragaman bobot, uji kekerasan, uji keseragaman ukuran, uji waktu hancur, uji disolusi, penetapan kadar dan penetapan keseragaman kandungan. Uji disolusi, penetapan kadar dan penetapan keseragaman kandungan dilakukan dengan menggunakan kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT). Preparasi sampel uji disolusi menggunakan alat tipe *paddle* (bentuk dayung) yang berkecepatan 75 rpm dalam medium buffer fosfat pH 7,8 selama 15 menit. Hasil uji disolusi menunjukkan bahwa tablet glimepirid generik memiliki pola profil disolusi yang sama dengan persen kumulatif, secara berturut-turut adalah  $93,53 \pm 0,45\%$ ,  $93,16 \pm 0,45\%$ ,  $90,71 \pm 0,44\%$ ,  $85,71 \pm 0,42\%$ ,  $90,59 \pm 0,44\%$  dan  $100,52 \pm 0,45\%$ . Hasil dari penetapan kadar tablet glimepirid generik pada tiap-tiap *batch* yaitu  $104,49 \pm 0,60\%$ ,  $99,72 \pm 0,57\%$ ,  $101,22 \pm 0,58\%$ ,  $99,55 \pm 0,57\%$ ,  $101,57 \pm 0,58\%$  dan  $95,78 \pm 0,55\%$ . Hasil keseragaman kandungan memenuhi spesifikasi Farmakope Indonesia edisi V dengan ketetapan berkisar 90%-110% dan RSD tidak lebih dari 6%. Hasil kontrol kualitas fisik tablet glimepirid memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia edisi V, tetapi uji kekerasan tablet glimepirid generik belum memenuhi spesifikasi *in house*. Berdasarkan data yang diperoleh tidak ada perbedaan mutu dalam hal terpenuhinya syarat baku yang tercantum dalam Farmakope Indonesia edisi V.

Kata Kunci : glimepirid, uji sifat fisikokimia, KCKT