

PENENTUAN STABILITAS NATRIUM DIKLOFENAK PADA OBAT ANALGESIK DI PT. KIMIA FARMA Tbk, PLANT JAKARTA

Program Studi DIII Analisis Kimia FMIPA UII

Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584

Siti Nurkhalimah

NIM : 15231001

Email : nurkhalimah.s@yahoo.com

INTISARI

Telah dilakukan penentuan stabilitas natrium diklofenak pada obat analgesik di PT. Kimia Farma Tbk, *Plant* Jakarta. Tujuan pengujian stabilitas yaitu melakukan pengujian fisika obat natrium diklofenak meliputi uji bobot rata-rata tablet, waktu hancur, dan kekerasan, sedangkan parameter kimia meliputi uji kadar zat aktif natrium diklofenak dalam tablet menggunakan HPLC, uji kadar natrium diklofenak yang dapat terserap oleh tubuh menggunakan spektrofotometer UV-Vis, uji kadar keseragaman kandungan natrium diklofenak dalam tablet menggunakan HPLC. Pengujian stabilitas fisika dan kimia obat natrium diklofenak umur 6 bulan dipercepat merupakan data primer dan data sekunder umur 0 bulan, 1 bulan, 2 bulan, serta 3 bulan menunjukkan bahwa semua parameter fisik yang telah dilakukan menghasilkan data yang memenuhi persyaratan dan terstandar. Parameter kimia meliputi kadar zat aktif obat natrium diklofenak mendapatkan hasil rata-rata yang memenuhi persyaratan hal ini menunjukkan bahwa kadar yang terkandung dapat dikatakan baik. Pengujian kadar natrium diklofenak yang dapat terserap oleh tubuh mendapatkan hasil kadar maksimal pada tahap media 1 tidak lebih dari 5% dan kadar minimal pada tahap media 2 tidak kurang dari 80% data tersebut menunjukkan obat natrium diklofenak dapat dinyatakan dapat memberikan efek terapi yang baik dan telah memenuhi persyaratan serta dapat diterima. Pengujian kadar keseragaman kandungan menghasilkan rata-rata kadar yang tidak lebih dan tidak kurang dari standar yang telah ditetapkan yaitu 85%-115% data tersebut menunjukkan bahwa kadar yang dapat terserap oleh tubuh memenuhi persyaratan untuk nilai kadar minimal dan maksimal natrium diklofenak yaitu 85-115%, yang berarti tablet natrium diklofenak memiliki nilai keseragaman kandungan yang baik.

Kata kunci: Natrium diklofenak, stabilitas, *high performance liquid chromatography*, spektrofotometer UV-Vis.