

# PERBANDINGAN HASIL PENGUJIAN MAGNESIUM DALAM OBAT MAAG PADA SAMPEL TABLET DAN SUSPENSI DI PT. NUFARINDO SEMARANG JAWA TENGAH

Evi Triyana Damayanti  
15231028

Program Studi DIII Analis Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta  
Email: [etriyanad@gmail.com](mailto:etriyanad@gmail.com)

## INTISARI

Telah dilakukan pengujian kadar magnesium hidroksida pada obat maag tablet dan suspensi. Tujuan dari pengujian ini yaitu menentukan dan membandingkan kadar magnesium hidroksida yang terdapat dalam obat maag tablet dan suspensi. Penentuan kadar magnesium hidroksida dilakukan menggunakan titrasi kompleksometri. Perbandingan kadar magnesium hidroksida tablet dan suspensi di uji secara statistika menggunakan uji anova, digunakan untuk mengetahui apakah ada perbedaan dari hasil uji kadar magnesium antara tablet dan suspensi. Kadar  $Mg(OH)_2$  dalam obat maag perlu dipastikan, untuk memastikan kadar yang diperoleh maka dilakukan penentuan nilai ketidakpastian pada penentuan kadar magnesium hidroksida agar nilainya dapat dikatakan akurat. Hasil dari penentuan kadar magnesium hidroksida beserta nilai ketidakpastiannya yaitu : sampel 8068035 A  $99,4 \pm 0,29$  %, 8068035 T  $99,2 \pm 0,29$  %, 8068035 B  $97,0 \pm 0,28$  % , 8068036 A  $98,1 \pm 0,29$  %, 8068036 T  $98,4 \pm 0,29$  % , 8068036 B  $100,4 \pm 0,29$  % 8029040 A  $102,0 \pm 0,24$  %, 8029040 T  $100,7 \pm 0,24$  %, 8029040 B  $101,5 \pm 0,24$  %, 8029041 A  $103,4 \pm 0,29$  %, 8029041 B  $104,2 \pm 0,29$  %, 8029041 T  $103,6 \pm 0,29$  %. Hasil dari uji anova ini yaitu nilai signifikansi  $> 0,05$  ( $0,054 > 0,05$ ) yang berarti tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar magnesium hidroksida tablet dan suspensi.

**Kata Kunci :** Magnesium Hidoksida, Perbandingan hasil kadar, Standarisasi, Nilai Ketidakpastian.