

PENGARUH DISPERSI PADAT PARASETAMOL-PVP K-30 1:3 TERHADAP PARAMETER DISOLUSI

Wijayanti, 2012

Pembimbing : Ni Luh Dewi Aryani, S.Si., M.Si.Apt.

Konsultan : Drs. Sadono, M.Si., Apt.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh dispersi padat parasetamol-polivinil pirolidon (PVP) K-30 1:3 terhadap parameter disolusi. Dilakukan karakterisasi dan uji disolusi terhadap dispersi padat parasetamol-PVP K-30 1:3, campuran fisis parasetamol-PVP K-30 1:3 dan parasetamol murni. Karakterisasi yang dilakukan meliputi titik lebur, kromatografi lapis tipis (KLT), analisis termal, dan pola spektrum inframerah. Parameter disolusi digunakan %Q, AUC dan ED₄₅. Terdapat perbedaan karakterisasi pada titik lebur, analisis termal, R_f yang sama pada kromatografi lapis tipis, dan pola spektrum yang hampir sama. Dari dispersi padat parasetamol-PVP K-30 1:3, campuran fisis parasetamol-PVP K-30 1:3, dan parasetamol, hasil parameter disolusi %Q menunjukkan adanya perbedaan laju pelarutan, hasil parameter disolusi (AUC dan ED₄₅) dianalisis secara statistik dengan metode *One-Way Anova*. Terdapat perbedaan tidak signifikan antara dispersi padat parasetamol-PVP K-30 dibandingkan terhadap campuran fisis parasetamol-PVP K-30 1:3 dan perbedaan yang signifikan antara dispersi padat parasetamol-PVP K-30 1:3 terhadap parasetamol murni.

Kata kunci : parameter disolusi, dispersi padat, parasetamol, PVP K-30.