

# **PENGARUH DISPERSI PADAT PARASETAMOL-PVP K30 1:1 TERHADAP PARAMETER DISOLUSI**

Giska Rahmawati Hastuti, 2012

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

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

## **ABSTRAK**

Penelitian dilakukan untuk melakukan karakterisasi bahan dan menganalisis perbedaan nilai parameter disolusi dari dispersi padat parasetamol-PVP K30 1:1 dibandingkan campuran fisis parasetamol-PVP K30 1:1 dan parasetamol murni. Karakterisasi bahan meliputi pengamatan titik lebur, Kromatografi Lapis Tipis (KLT), penentuan pola spektrum inframerah dengan FT-IR, dan analisis termal dengan DTA. Parameter disolusi yang dianalisis antara lain jumlah obat yang terlarut (%Q), area di bawah kurva (AUC) dan efisiensi disolusi ( $ED_{45}$ ) yang dianalisis secara statistik dengan metode *One-Way Anova* ( $\alpha = 0,05$ ). Terdapat perbedaan yang signifikan pada parameter disolusi antara sistem dispersi padat parasetamol-PVP K30 1:1 dan parasetamol murni, dan perbedaan yang tidak signifikan antara sistem dispersi padat parasetamol-PVP K30 1:1 dan campuran fisis parasetamol-PVP K30 1:1.

**Kata kunci** : parameter disolusi, dispersi padat, campuran fisis, parasetamol, PVP K30.

# **THE INFLUENCE OF PARACETAMOL-PVP K30 1:1 SOLID DISPERSION TO DISSOLUTION PARAMETERS**

Giska Rahmawati Hastuti, 2012

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

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

## **ABSTRACT**

The study was aimed to characterized of materials and analyzed the difference of dissolution parameters value of paracetamol-PVP K30 1:1 solid dispersion compared with physical mixture of paracetamol-PVP K30 1:1 and pure paracetamol. Characterized of materials include melting point study, thin layer chromatography, determine of infrared spectrum with FT-IR, and thermal analysis with DTA. Dissolution parameters analyzed are amount of the drug dissolved (%Q), area under curve (AUC) and efficiency dissolution ( $ED_{45}$ ) which analyzed by statistic method One-Way Anova ( $\alpha = 0,05$ ). There was significant difference in dissolution parameters between solid dispersion of paracetamol-PVP K30 1:1 and pure paracetamol, and no significant difference between solid dispersion of paracetamol-PVP K30 1:1 and physical mixture of paracetamol-PVP K30 1:1.

**Keywords** : dissolution parameters, solid dispersion, physical mixture, paracetamol, PVP K30.

