

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

Pengaruh peningkatan konsentrasi polivinilpirolidon (PVP) terhadap efisiensi disolusi tablet rifampisin yang dibuat dengan metode granulasi basah

Maryati

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=39253&lokasi=lokal>

Abstrak

Bahan pengikat digunakan untuk meningkatkan gaya kohesi dan ikatan yang baik pada serbuk. PVP dapat meningkatkan disolusi zat aktif yang bersifat hidrofilik. Rifampisin bersifat sangat sukar larut dalam air, dengan adanya PVP partikel-partikel rifampisin akan diselimutinya. Rifampisin yang diselimuti PVP diharapkan lebih cepat larut karena adanya lapisan hidrofilik yang menjadikan rifampisin mudah dibasahi sehingga mudah larut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi PVP terhadap efisiensi disolusi tablet rifampisin.

Konsentrasi bahan pengikat PVP dari formula satu sampai formula lima adalah sebagai berikut 1%, 2%, 3%, 4%, 5%. Perbedaan konsentrasi PVP tiap formula bertujuan untuk mencari konsentrasi optimum PVP sebagai bahan pengikat yang dapat memberikan efisiensi disolusi yang maksimal.

Tablet rifampisin yang dihasilkan dievaluasi secara fisika dan kimia serta dilakukan uji disolusi in vitro. Dari data uji disolusi dilakukan perhitungan statistik satu arah terhadap efisiensi disolusi selama 45 menit. Hasil perhitungan statistik anava satu arah terhadap efisiensi disolusi selama 45 menit diperoleh F hitung = 160,77 lebih besar dari F tabel = 3,48 sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan efisiensi disolusi yang bermakna diantara lima formula yang diuji