

Pengaruh penambahan superditegran kolidon CL terhadap laju disolusi gliklazida dari sistem dispersi dengan pembawa polivinilpirolidon pada tablet kempa langsung

Marisa Hamidah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181182&lokasi=lokal>

Abstrak

Gliklazida merupakan obat antidiabetes tipe II golongan sulfonilurea yang berdasarkan BCS (Biopharmaceutical Classification System) termasuk ke dalam golongan kelas II yaitu golongan yang memiliki kelarutan yang rendah dan permeabilitas yang tinggi. Salah satu cara untuk meningkatkan kelarutan dari gliklazida dapat dilakukan dengan cara sistem dispersi padat. Pada penelitian ini dispersi padat dibuat menggunakan pembawa PVP dan penambahan superdisintegran Kollidon Cl. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan superdisintegran Kollidon Cl terhadap laju disolusi tablet gliklazida dalam sistem dispersi padat. Dispersi padat gliklazida-PVP (formula A) dibuat dengan perbandingan 1:1, gliklazida-PVP-kollidon Cl (formula B) 1:1:0,1 dan campuran fisik gliklazida-PVP-kollidon Cl (Formula C) 1:1:0,1 menggunakan metode pelarutan. Hasil menunjukkan kelarutan gliklazida dalam dispersi padat meningkat sebesar 39,27% dibandingkan dengan gliklazida standar sedangkan dengan adanya penambahan superdisintegran kolidon Cl kelarutan gliklazida menurun sebesar 10,30% dibandingkan dengan gliklazida standar sedangkan pada pengujian disolusi tablet peningkatan pelepasan gliklazida dalam dispersi padat meningkat 50,92% dibandingkan campuran fisik dan adanya penambahan superdisintegran kolidon Cl menurun sebesar 30,23% dari campuran fisik. Dari hasil perhitungan disolusi terbanding formulasi tablet yang dibuat tidak menunjukkan adanya persamaan profil disolusi dengan tablet X.