

Mikroenkapsulasi furosemida dengan metode penguapan pelarut

Agus Tjahjoadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176020&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai mikroenkapsulasi furosemida dengan metode penguapan pelarut. Penyalut yang digunakan adalah beberapa turunan selulosa; sedangkan pelarut yang digunakan adalah campuran metilen klorida dengan beberapa pelarut organik. Furosemida didispersikan dalam larutan penyalut, lalu dispersi di tuang ke dalam air sambil diaduk dengan kecepatan 5000 rpm pada suhu 50° C selama 30 menit, kemudian disaring dan dikeringkan pada suhu 100° C selama 2 jam. Mikrokapsul furosemida berhasil dibuat dengan menggunakan campuran etil selulosa hidroksi propil metil selulosa (HPMC) sebagai penyalut dan campuran metilen klorida metanol (1:1) sebagai pelarut. Uji disolusi mikrokapsul furosemida dilakukan dengan menggunakan alat Sartorius Dissolution Simulator. Hasil percobaan menunjukkan bahwa penglepasan furosemida di perlambat dalam bentuk mikrokapsul. Makin kecil kandungan HPMC dalam penyalut, makin memperlambat penglepasan furosemida.