Pemanfaatan koproses pregelatinisasi pati singkong dan hidroksipropil metilselulosa sebagai eksipien salut tablet lepas terkendali teofilin

Rahmi E. Tania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181168&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini, pengembangan eksipien untuk sediaan farmasi ditujukan untuk meningkatkan efek terapeutik dari obat dan mengurangi frekuensi pemberian obat sehingga dapat meningkatkan kepatuhan dari pasien. Hal ini dapat dicapai dengan penyalutan tablet lepas terkendali. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat dan mengkarakterisasi eksipien koproses pregelatinisasi pati singkong (PPS) dan hidroksipropil metilselulosa (HPMC) pada perbandingan 4:1. PPS dibuat dengan memasak pati singkong di atas suhu gelatinisasinya dan penambahan air pada perbandingan tertentu. Kemudian dicampur dengan HPMC dan dikarakterisasi sifat fisikokimia dan fungsionalnya. Dalam penelitian ini eksipien koproses digunakan sebagai salut tablet lepas terkendali, dan teofilin digunakan sebagai model obat. Tablet inti dan tablet salut dievaluasi sesuai ketentuan Farmakope Indonesia dan acuan farmasetika lainnya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan eksipien koproses PPS-HPMC perbandingan 4:1 pada konsentrasi 4% w/w dapat digunakan sebagai bahan salut tablet lepas terkendali.