

ABSTRAK

REVIEW MULTIPARTIKULAT *SUSTAINED RELEASE* MENGGUNAKAN METODE EKSTRUSI-SFERONISASI

Oleh :

Pupu Purnamasari

12161030

Ekstrusi-sferonisasi adalah metode umum untuk pembuatan pellet, yang dapat menghasilkan pellet dengan ukuran yang seragam, sferis dan ukurannya sesuai dengan yang diharapkan. *Sustained release* merupakan sistem pelepasan obat yang telah ditentukan waktu dan target pelepasannya. Tujuan dari review jurnal ini adalah untuk mengetahui informasi mengenai multipartikulat *sustained release* menggunakan metode ekstrusi-sferonisasi. Adapun metode review jurnal ini yaitu metode pencarian menggunakan *search engine* sesuai dengan tema menggunakan kata kunci Ekstrusi-Sferonisasi; Multipartikulat; Nimesulid; Pellet, *Sustained Release*, pdf. Hasil profil uji disolusi pada pellet nimesulid yaitu 60% setelah 8 jam dengan ukuran partikel sebesar 1043,843 nm. Sedangkan pada pellet flurbiprofen yaitu 90% setelah 8 jam dengan ukuran partikel sebesar 1120,81 nm, ukuran partikel pada pellet flurbiprofen lebih besar sehingga penurunan pelepasan obat lebih lambat. Sehingga dapat disimpulkan bahwa metode ekstrusi-sferonisasi dapat menghasilkan sediaan pellet *sustained release*.

Kata Kunci : Ekstrusi-Sferonisasi; Flurbiprofen; Multipartikulat; Nimesulid; Pellet; *Sustained Release*.

ABSTRACT

REVIEW MULTIPARTICULATE OF SUSTAINED RELEASE USING METHOD EXTRUSION-SFERONIZATION

By :

Pupu Purnamasari

12161030

Extrusion-spheronization is a common method for making pellets, which can produce pellets of a uniform size, spherical and size as expected. Sustained release is a drug release system that has a predetermined time and target for release. The purpose of this review journal is to find out information about multiparticulate sustained release using the extrusion-spheronization method. The method of reviewing this journal is the search method using search engines according to the theme using the keywords Extrusion-Spheronization; Multiparticulate; Nimesulid; Pellet, Sustained Release, pdf. The results of the dissolution test profile on the nimesulid pellets were 60% after 8 hours with a particle size of 1043.843 nm. Whereas in the flurbiprofen pellet, which was 90% after 8 hours with a particle size of 1120.81 nm, the particle size in the flurbiprofen pellet was larger so that the decrease in drug release was slower. So it can be concluded that the extrusion-spheronization method can produce a sustained release pellet preparation.

Keywords: Ekstrusi-Sferonisasi; Flurbiprofen; Multipartikulat; Nimesulid; Pellet; Sustained Release.