

INTISARI

DEODATHA, A.T., 2017, FORMULASI SEDIAAN TABLET SALBUTAMOL DENGAN KOMBINASI BAHAN AC-DI-SOL DAN EXPLOTAB SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR MENGGUNAKAN METODE GRANULASI BASAH, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Salbutamol merupakan salah satu zat aktif yang efektif dalam mengobati penyakit asma. Pembuatan sediaan tablet salbutamol membutuhkan bahan tambahan yang dapat mendukung mutu fisik tablet yang baik. Tablet yang diinginkan adalah tablet yang tidak rapuh dan mudah hancur dalam tubuh sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Hancurnya tablet dalam tubuh dibutuhkan bahan tambahan yakni bahan penghancur. Penelitian ini menggunakan Ac-Di-Sol dan Explotab sebagai bahan penghancur yang dapat mempercepat waktu hancur tablet Salbutamol dalam tubuh.

Sediaan tablet Salbutamol dibuat dengan kombinasi bahan penghancur Explotab dan Ac-Di-Sol dengan perbandingan konsentrasi yaitu formula I 1% : 1%, formula II 2% : 1% dan formula III 1% : 2%. Untuk mendapatkan mutu fisik yang baik, maka dilakukan pengujian terhadap granul dan tablet, yang meliputi pengujian waktu alir granul, susut pengeringan granul, keseragaman bobot tablet, kekerasan tablet, kerapuhan tablet dan waktu hancur tablet. Analisis statistik dilakukan dengan metode *one way anova* pada taraf kepercayaan 95% menggunakan SPSS 17.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi bahan penghancur Explotab dan Ac-Di-Sol dalam pembuatan sediaan tablet Salbutamol dapat memberikan mutu fisik tablet yang baik. Pada kombinasi bahan penghancur Explotab 2% : Ac-Di-Sol 1%, memberikan waktu hancur yang relatif lebih cepat dibandingkan dengan konsentrasi Explotab 1% : Ac-Di-Sol 1% dan Explotab 1% : Ac-Di-Sol 2%.

Kata kunci : Tablet, Salbutamol, Ac-Di-Sol, Explotab, granulasi basah

ABSTRACT

DEODATHA, A.T (2017) THE FORMULA OF SALBUTAMOL TABLET PREPARATIONS COMBINATION WITH AC-DI-SOL AND EXPLOTAB AS CRUSHER USE WET GRANULATION METHOD, SCIENTIFIC PAPAERS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Salbutamol is one of the active substance used to cure asthma. The making of salbutamol tablet preparations needs addictive material that can support the physical appearance of the tablet. Tablet needed is the one that not fragile and easily destroyed inside the body as the time determine. This experiment used Ac-Di-Sol and Explotab as the disintegrate that can expedite the time need for the Salbutamol table crashed inside the body.

Salbutamol tablet preparations made in combination with Explotab and Ac-Di-Sol as crusher with concentration comparison as follows formula I 1% : 1%. Formula II 2% : 1%, and formula III 1% : 2%. To get the best physical appearance, so there is test for granule and tablet the test are granule flow time, drying shrinkage of granule, uniformity of tablet weight, tablet hardness, fragility of tablets, and time crashed tablet. Statistical analysis was done using *one way anova* method in 95% different of freedom using SPSS 17.

The result of this experiment shows that the combination of Explotab and Ac-Di-Sol in the making of salbutamol tablet preparations can give the best physical appearance of the tablet. In the combination of disintegrate explotab 2% : Ac-Di-Sol 1% gives the faster time crashed tablet compare with the concentration of Explotab 1% : Ac-Di-Sol 1% and Explotab 1% and AC-Di-Sol 2%.

Keywords : Tablet, Salbultamol, Ac-Di-Sol, Explotab, Wet Granule.