

## INTISARI

**NARUMI, T., 2014, FORMULASI SEDIAAN TABLET SALBUTAMOL DENGAN VARIASI KONSENTRASI POLIVINIL PIROLIDON DAN EXPLATAB DENGAN METODE GRANULASI BASAH, KARYA TULIS ILMIAH, FALKUTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Salbutamol merupakan salah satu obat asma yang efektif untuk mencegah maupun meniadakan serangan asma. Salbutamol pada penelitian ini dibuat dalam sediaan tablet, karena untuk memudahkan masyarakat dalam penggunaannya. Untuk mendukung sediaan tablet dibutuhkan bahan pengikat dan penghancur. Bahan pengikat dan penghancur yang digunakan dalam penelitian ini adalah Polivinil pirolidon dan Explotab.

Sediaan tablet salbutamol dibuat dengan kombinasi polivinil pirolidon dan explotab berbagai konsentrasi dengan perbandingan yaitu formula I (3% polivinil pirolidon:5% explotab), formula II (4% polivinil pirolidon:4% explotab), formula III (5% polivinil pirolidon:3% explotab), kemudian diuji waktu alir granul, susut pengeringan granul, keseragaman bobot, kekerasan tablet, kerapuhan tablet, waktu hancur tablet. Analisis statistik dilakukan dengan metode Anova satu arah dengan taraf kepercayaan 95% dengan menggunakan program SPSS 17.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa salbutamol dapat dibuat sediaan tablet dengan menggunakan bahan pengikat polivinil pirolidon dan penghancur explotab. Dari uji waktu hancur menunjukkan bahwa formula I memberikan hasil yang paling baik dibandingkan dengan formula II dan formula III.

---

Kata kunci :Tablet, Salbutamol, Polivinil pirolidon, Explotab, Granulasi basah.

## ABSTRACT

**NARUMI, T., 2014, THE FORMULATION OF SALBUTAMOL TABLET PREPARATION WITH VARIATIONS POLYVINYL PIROLIDONE AND EXPLOTAB CONCENTRATION USING WET GRANULATION METHOD, SCIENTIFIC PAPER, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Salbutamol is an effective asthmatic drug to prevent or to remove asthma attack. Salbutamol was made in tablet preparation cause to facilitate the society in using it. To support tablet preparation, binder and disintegration are required. Binder and disintegration materials used in this study was Polyvinyl pirolidone and Explotab.

The preparation of salbutamol tablet was made with polyvinyl pirolidone and explotab combination with the following ratios: formula I (3% polyvinyl pirolidone : 5% explotab), formula II (4% polyvibyl pirolidone : 4% explotab), formula III (5% polyvinyl pirolidone : 3% explotab), and then it was tested for its granule flowing time, LOD, weight uniformity, friabilation, hardness, and disintegration time. The statistic analysis was conducted one-way Anova at level of 95% confidence using SPSS 17 program.

The result of the study showed that salbutamol could be made tablet preparation using polyvinyl pirolidone as binder and explotab as disintegration. From the disintegration time test, it could be seen that formula I provided the best result compared with formulas II and III.

---

---

Keywords: Tablet, Salbutamol, Polyvinyl pirolidone, Explotab, Wet Granulation.