

INTISARI

ILLAHIWAHDATI, A, 2015, FORMULASI TABLET KUNYAH ATTAPULGIT DENGAN VARIASI KONSENTRASI PVP K-30 DAN EXPLATAB SECARA GRANULASI BASAH, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Attapulgit merupakan obat diare golongan adsorben yang bekerja dengan menyerap kuman dan toksin penyebab diare. Attapulgit dalam penelitian ini dibuat sediaan tablet kunyah, supaya bisa memberikan suatu bentuk pengobatan yang dapat diberikan dengan mudah kepada anak-anak atau orang tua, yang sukar menelan tablet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi PVP K-30 dan explotab terhadap mutu fisik tablet kunyah attapulgit.

Penelitian ini dilakukan dengan membuat 3 formula variasi konsentrasi PVP K-30 : Explotab. Formula 1 (3% : 5%), formula II (4% : 4%), formula III (5% : 3%). Pengujian meliputi waktu alir, susut pengeringan, sudut diam, keseragaman bobot, kekerasan tablet, kerapuhan tablet, waktu hancur tablet dan tanggap rasa. Analisis statistik dilakukan dengan metode Anova satu arah dengan taraf kepercayaan 95% dengan menggunakan program SPSS 18.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa attapulgit dapat dibuat sediaan tablet kunyah dengan menggunakan bahan pengikat PVP K-30 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 : Attapulgit, tablet kunyah, PVP K-30, explotab, granulasi basah

ABSTRACT

ILLAHIWAHDATI A. 2015. THE FORMULATIONS OF ATTAPULGIT CHEWABLE TABLETS WITH CONCENTRATION VARIATION OF PVP K-30 AND EXPLOTAB IN WET GRANULATION. SCIENTIFIC PAPERS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

The attapulgit is an diarrhea medication of adsorbent group that works by absorbing the germs and toxins that cause diarrhea. The attapulgit in this study were made chewable tablet dosage form, to make it easier to drink, especially for children. This study was aimed to determine the effect of concentration variations of PVP K-30 and explotab to the physical quality of attapulgit chewable tablets.

This study was done by making three formulas of concentrations varying of PVP K-30: Explotab, Formula I (3% to 5%), formula II (4%: 4%), formula III (5% 3%). The testing are includes of flow time, drying shrinkage, repose angle, weight uniformity, tablet hardness, friability tablet, tablet shattered time and flavor responsiveness. The statistical analysis was conducted using one-way ANOVA with 95% confidence level using SPSS 18.

The result of the study showed that attapulgit could be made chewable tablets preparation using PVP K-30 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: Attapulgit, chewable tablets, PVP K-30, explotab, wet granulation