

ABSTRACT

DEWISAPUTRI, SYARIFAH., 2015, THE FORMULATION OF ANTACID CHEWED TABLET WITH VARYING CONCENTRATIONS OF PVP K-30 USING WET GRANULATION METHOD. SCIENTIFIC WORK, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Antacid is a compound with the ability of neutralizing gastric acid or binding it. Aluminum hydroxide and magnesium hydroxide in this research was made into chewed tablet preparation in order to be consumed easily by the children. This research aimed to find out the effect of varying concentrations of PVP K-30 on the physical quality of antacid chewed tablet.

This research was conducted by preparing 3 formulas with varying concentrations of PVP K-30 for formula I (4%), formula II (5%), formula III (6%). Then, releasing time, drying shrinkage, stationary angle, weight uniformity, tablet hardness, tablet smash time, and taste responsiveness were tested. The statistic analysis was conducted using a one-way Anova method at confidence interval of 95% using SPSS 17 program.

The result of research showed that the higher the concentration of PVP K-30, the higher was the hardness, the lower was the brittleness, and the longer was the smashing time of antacid chewed tablet.

Keywords: Antacid, Chewed Tablet, PVP K-30, Wet Granulation.

INTISARI

DEWISAPUTRI, SYARIFAH., 2015, FORMULASI TABLET KUNYAH ANTASIDA DENGAN VARIASI KONSENTRASI PVP K-30 MENGGUNAKAN METODE GRANULASI BASAH, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antasida adalah senyawa yang mempunyai kemampuan untuk menetralkan asam lambung atau mengikatnya. Alumunium hidroksida dan magnesium hidroksida dalam penelitian ini dibuat sediaan tablet kunyah supaya lebih cepat memberikan efek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi PVP K-30 terhadap mutu fisik tablet kunyah antasida.

Penelitian ini dilakukan dengan membuat 3 formula variasi konsentrasi PVP K-30 untuk formula I (4%), formula II (5%), formula III (6%). Kemudian uji mutu fisik granul yaitu uji waktu alir, susut pengeringan, sudut diam dan uji mutu fisik tablet yaitu 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 17.

Hasil penelitian dari ketiga formula menunjukkan semakin meningkatnya konsentrasi PVP K-30 akan menghasilkan tablet kunyah antasida dengan kekerasan yang semakin tinggi, kerapuhan yang rendah dan waktu hancur yang semakin lama.

Kata kunci: Antasida, Tablet Kunyah, PVP K-30, Granulasi Basah