

INTISARI

TINA, D.A, 2017, PENGARUH PENGGUNAAN BAHAN PENGIKAT AMILUM MANIHOT, AMILUM ORYZAE, AMILUM MAYDIS TERHADAP SIFAT FISIK TABLET EKSTRAK DAUN KEPEL (*stelechocarpus burahol HOOK*) DENGAN METODE GRANULASI BASAH, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kepel (*Stelechocarpus burahol HOOK*) mengandung flavonoid yang berkhasiat sebagai penurun kadar asam urat. Ekstrak daun kepel dibuat tablet agar lebih praktis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan penggunaan bahan pengikat amilum manihot, amilum oryzae dan amilum maydis sebagai bahan pengikat dan formula mana yang dapat menghasilkan tablet ekstrak daun kepel dengan mutu fisik yang paling baik.

Ekstrak kering daun kepel diperoleh dengan cara maserasi dengan pelarut etanol 70%. Tablet ekstrak daun kepel dibuat menggunakan metode granulasi basah dengan tiga Formula: Formula I menggunakan pengikat amilum manihot, Formula II menggunakan pengikat amilum oryza, dan Formula III menggunakan pengikat amilum maydis. Granul yang diperoleh diuji sifat fisik meliputi waktu alir, sudut diam, dan susut pengeringan. Tablet yang sudah jadi diuji mutu fisik yang meliputi uji keseragaman bobot, uji kerapuhan, uji kekerasan dan uji waktu hancur tablet. Hasil data yang diperoleh diolah dengan pengolahan statistik dengan menggunakan oneway ANOVA dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tablet ekstrak daun kepel menggunakan pengikat amilum maydis, amilum oryzae, dan amilum manihot menunjukkan semua formula mampu menghasilkan tablet yang memenuhi syarat uji sifat granul dan uji sifat fisik tablet. Tablet pada Formula I dengan bahan pengikat amilum manihot adalah formula yang terbaik dilihat dari waktu hancur yang paling cepat dan kerapuhannya yang rendah dibandingkan dengan Formula II dan Formula III.

Kata kunci : Tablet, Daun Kepel, Amilum, Granulasi Basah.

ABSTRAK

TINA, D.A, 2017, THE INFLUENCE OF USING AMYLUM MANIHOT, AMYLUM ORYZAE, AMYLUM MAYDIS FOR BINDER ON PHYSICALLY PROPERTIES OF CHOCOLATE LEAF EXTRACT (*stelechocarpus burahol HOOK*) USING WET GRANULATION METHOD, SCIENTIFIC WRITING, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY OF BUDI, SURAKARTA.

Kepel leaf (*Stelechocarpus burahol HOOK*) contains flavonoids and polyphenols are efficacious as a lowering of uric acid levels in the blood. This study aims to determine the leaves of the boiler can be made tablets lowering uric acid levels that meet the requirements of physical quality test tablets.

Kepel leaf dry extract was obtained by maseration of pineapple leaves with ethanol 70%, then dried by using aerosil. The Tablet made by using wet granulation method in three Formulas: Ist formulas using manihot starch for binder, II nd formulas using oryza starch for binder, and F III rd formulas using maydis starch for binder. The granules obtained were tested for physical properties including flow time, steady angle, and drying shrinkage. The finished tablets are tested for physical quality which includes weight uniformity test, frayness test, hardness test and crushed tablet test time. The results of data obtained in if with statistical processing using oneway ANOVA with 95% confidence level.

The results showed that the tablet of Kepel leaf extract using by maydis binder starch, oryza starch, and amylum starch showed all the formula able to produce tablet that fulfill the requirement of granule characteristic test and physical characteristic test of tablet. Combination of binder from maydis, oryza, amylum starch can influence to physical properties from the tablet. The Ist formulas with the manihot starch for binder is the best formulas to be seen from crushing time and their fragility compaired to the II nd and III rd formulas.

Keywords : Tablets, Kepel Leaves, Amylum, Wet Granulation.