

## INTISARI

HARYADI., 2014, PENGARUH AMILUM PREGELATINASI BIJI NANGKA SEBAGAI BAHAN PENGHANCUR TABLET IBUPROFEN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Amilum merupakan bahan tambahan yang biasa digunakan dalam pembuatan tablet, dan salah satunya sebagai bahan penghancur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh amilum pregelatinasi biji nangka sebagai bahan penghancur terhadap sifat fisik tablet ibuprofen serta profil disolusi tablet.

Penelitian ini menggunakan tiga formula dengan kandungan amilum pregelatinasi biji nangka 100 mg, 150 mg, dan 200 mg ditambah dengan satu formula kontrol. Campuran yang dihasilkan diuji sifat fisiknya yaitu waktu alir granul. Tablet dicetak dengan metode kempa langsung dengan berat total rata-rata 500 mg. Tablet yang dihasilkan diuji keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, waktu hancur dan profil disolusinya.

Hasil uji menunjukkan bahwa formula yang mengandung amilum pregelatinasi biji nangka menghasilkan waktu alir, kekerasan, kerapuhan tablet, dan waktu hancur yang sesuai dengan persyaratan. Uji disolusi pada semua formulasi sudah memenuhi persyaratan yaitu 70% pada menit ke 30 menit.

**Kata kunci:** amilum pregelatinasi biji nangka, bahan penghancur, disolusi.

## ABSTRACT

HARYADI, 2014, EFFECT OF JACKFRUIT SEEDS PREGELATINIZED STARCH AS IBUPROFEN TABLET DISINTEGRATOR, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Starch are additives that are commonly used in the manufacture of tablets, and one of them as a disintegrant. This study was aimed to determine the effect of jackfruit seed starch as an ingredient pregelatinized disintegrant on the physical properties of ibuprofen tablets and tablet dissolution profiles.

This study used three formulas containing jackfruit seed starch pregelatinized 100 mg, 150 mg, and 200 mg plus a control formula. The result of the mixture was tested for the physical properties of granular flow time. The tablets were compressed with direct method with an average total weight of 500 mg. The tablets produced were tested for the weight uniformity, hardness, friability, disintegration time and dissolution profile.

The test results showed that the formula containing starch pregelatinized jackfruit seeds produced flow time, hardness, friability of tablets, and disintegration time in accordance with the requirements. Dissolution test on all formulations met the requirements of 70% at 30 minutes.

**Key words:** Jackfruit seeds pregelatinized starch, disintegrant, dissolution.