

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Dewi Orija
NIM : 2048201003
Judul : Evaluasi Pembuatan Granul dan Sifat Fisik Tablet Paracetamol
Terhadap Variasi Pemberian Konsentrasi Amilum Kulit Pisang
Singali Ngali (*Musa acuminata* Colla) Sebagai Bahan Pengikat

ABSTRAK

Pisang singali-ngali merupakan salah satu tanaman yang tumbuh di daerah Toba Samosir, Sumatera Utara. Kulit pisang umumnya hanya menjadi limbah, namun dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengikat sediaan tablet. Kulit pisang merupakan bagian tanaman yang banyak mengandung amilum, amilum umumnya digunakan sebagai bahan pengikat dalam pembuatan sediaan tablet. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi seluruh variasi konsentrasi amilum kulit buah pisang singali-ngali sebagai bahan pengikat pada pembuatan granul dan sifat fisik sediaan tablet. Metode penelitian ini bersifat eksperimen dengan pendekatan kuantitatif. Tahapan penelitian ini mencakup sortasi kulit pisang, ekstraksi kulit pisang, pembuatan granulasi dengan metode granulasi basah, pembuatan tablet dan melakukan evaluasi granul dan tablet. Adapun konsentrasi amilum dibagi kedalam 3 formulasi yaitu FI(8%) FII(9%), dan FIII(10%). Hasil evaluasi granul pada FI-FIII memenuhi syarat pada uji waktu alir, sudut diam dan kompresibilitas. Hasil evaluasi tablet FI-FIII memenuhi persyaratan pada keseragaman bobot, kekerasan, dan waktu hancur tablet namun tidak memenuhi syarat uji keseragaman ukuran dan kerapuhan pada FI dan FII.

**Kata Kunci : Kulit Pisang Singali-ngali, Amilum, Tablet, Granulasi Basah,
Musa acuminata Colla**

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM
UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

Nama : Dewi Orija
NIM : 2048201003
Judul : Evaluation of Granule Making and Physical Properties of
Paracetamol Tablets Regarding Variations in Providing Banana Peel
Starch Concentration Singali-ngali (*Musa acuminata* Colla) as a binding
material

ABSTRACT

Singali-ngali banana is a plant that grows in the Toba Samosir area, North Sumatra. Banana peels are generally just waste, but it is known that banana peels can be used as a binder for pharmaceutical preparations. Banana peels is a plant that contains starch, starch is generally used as a binding agent in making tablet preparations. The aim of this research was to evaluate all variations in the starch concentration of singali-ngali banana peel as a binding agent in making granules and the physical properties of tablet preparations. This research method is experimental with a quantitative approach. The stages of this research include sorting banana peels, making granulation using the wet granulation method, making tablets and evaluating granules and tablets. The starch concentration is divided into 3 formulations, namely FI(8%), FII(9%), FIII(10%). The granule evaluation results on FI-FIII met the requirements for the flow time, angle of repose and compressibility tests. The evaluation results of FI-FIII tablets met the requirements for uniformity of weight, hardness and tablet disintegration time but did not meet the test requirements for uniformity of size and friability for FI and FII.

**Keyword : Singali-ngali banana, Starch, Tablet, Wet Granulation,
Musa acuminata Colla**