

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama Mahasiswa : Fitri Ramadani Sabina
NIM : 2048201007
Judul Skripsi : Pengaruh Bahan Pengikat Amilum Buah Pisang Singali Ngali (*Musa Acuminata Colla*) Terhadap Evaluasi Granul Dan Sifat Fisik Tablet Paracetamol

ABSTRAK

untuk memahami karakteristik fisik dari amilum buah pisang singali-ngali sebagai bahan pengikat dalam menentukan waktu hancur tablet parasetamol yang memenuhi persyaratan menurut Farmakope Edisi VI metode penelitian ini termasuk dalam penelitian eksperimental kuantitatif, yang pelaksanaannya dilakukan di Laboratorium. Penelitian eksperimen bertujuan untuk meneliti hubungan sebab-akibat. Pendekatan umum yang digunakan dalam penelitian eksperimen adalah pendekatan positivisme-kuantitatif, dimana data dalam penelitian ini dianalisis menggunakan data kuantitatif. hasil penelitian yang telah saya dapatkan bahwa evaluasi granul yang meliputi uji waktu alir, sudut diam, dan kompresibilitas dari formula I (5%), formula II (7%), dan formula III (9%) telah memenuhi persyaratan menurut Farmakope Indonesia Edisi VI . Akan tetapi Formula I dengan konsentrasi amilum buah pisang singali-ngali sebagai bahan pengikat sebanyak 5% akan menghasilkan sifat fisik granul yang lebih optimal, hasil penelitian yang telah saya dapatkan bahwa evaluasi sifat fisik pada tablet dari formula I(5%), formula II (7%), dan formula III (9%) telah memenuhi persyaratan menurut Farmakope Indonesia Edisi VI. Akan tetapi Formula I dengan konsentrasi amilum buah pisang singali-ngali sebagai bahan pengikat sebanyak 5% akan menghasilkan sifat fisik granul yang lebih optimal. Hal ini terbukti pada hasil evaluasi yang telah dilampirkan bahwa dengan penambahan konsentrasi amilum buah pisang singali-ngali sebagai bahan pengikat sangat berpengaruh terhadap uji sifat fisik tablet parasetamol. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan pengembangan terhadap amilum buah pisang tetapi sebagai bahan penghancur, Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk dilakukan uji klinis kepada hewan.

Kata Kunci : Granulasi Basah, Paracetamol, Amilum, Granul, Tablet

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

Name : Fitri Ramadani Sabina
NIM : 2048201007
Title : **Effect of Banana Fruit Amylum Singali Ngali (*Musa Acuminata Colla*) Binder on Granule Evaluation and Physical Properties of Paracetamol Tablets**

ABSTRACT

To understand the physical characteristics of singali-ngali banana fruit amyllum as a binder in determining the disintegration time of paracetamol tablets that meet the requirements according to Pharmacopoeia Edition VI, this research method is included in quantitative experimental research, which is carried out in the laboratory. Experimental research aims to examine cause-and-effect relationships. The general approach used in experimental research is the positivism-quantitative approach, where the data in this study are analyzed using quantitative data. the results of the research that I have obtained that the evaluation of granules which include flow time, dwell angle, and compressibility tests of formula I (5%), formula II (7%), and formula III (9%) have met the requirements according to Indonesian Pharmacopoeia Edition VI. However, Formula I with a concentration of amyllum of singali-ngali banana fruit as a binder of 5% will produce more optimal physical properties of granules, the results of the research that I have obtained that the evaluation of physical properties in tablets from formula I (5%), formula II (7%), and formula III (9%) has met the requirements according to Indonesian Pharmacopoeia Edition VI. However, Formula I with a concentration of singali-ngali banana amyllum as a binder of 5% will produce more optimal physical properties of granules. This is evident in the evaluation results that have been attached that the addition of the concentration of singali-ngali banana fruit amyllum as a binder greatly affects the test of the physical properties of paracetamol tablets. For further research, it is expected to develop banana fruit amyllum but as a crushing agent, For further research, it is expected to conduct clinical trials on animals.

Keywords: *Wet Granulation, Paracetamol, Amyllum, Granule, Tablet*