

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama Mahasiswa : Noser Nilam Putri Ziliwu  
Nim : 2048201016  
Judul : Pengaruh Bahan Pengikat Amilum Bonggol Pisang Singgali-  
ngali (*Musa Acuminata* Colla) Terhadap Evaluasi Granul Dan  
Sifat Fisik Tablet Paracetamol

**ABSTRAK**

Indonesia memiliki keanekaragaman varietas pisang liar dan kultivar di dunia. Pisang (*Musa paradisiaca*), salah satu tanaman yang banyak terdapat di Indonesia, umumnya tumbuh di daerah tropis maupun subtropis. Tujuan penelitian ini menggunakan untuk mengetahui evaluasi granul dan sifat fisik tablet paracetamol. Metode pada penelitian ini menggunakan metode eksperimental. Metode penelitian meliputi penyiapan bahan, pembuatan granul dari amilum bonggol pisang singgali-ngali dengan metode granulasi basah, dan setelah itu di uji granul dan tabletnya. Pembuatan bahan pengikat amilum bonggol pisang singgali-ngali dengan konsentrasi FI (5%),FII (6%) dan FIII (8%). Data kuantitatif diuji menggunakan Anova dengan menunjukkan hasil uji granul seperti uji sudut diam,waktu alir dan kompresibilitas dan uji sifat fisik tablet yaitu kekerasan,keseragaman bobot,keseragaman ukuran,kerapuhan dan waktu hancur homogenitas dan mempunyai pengaruh signifikan diatas 0,05 yang artinya data berdistribusi normal selanjutnya uji homogenitas yang menunjukkan setiap data yang diperoleh  $>0,05$  yang berarti homogen dan uji One Way Anova menunjukkan bahwa didapat nilai signifikan  $>0,05$  yang berarti terdapat perbedaan pada variasi konsentrasi amilum bonggol pisang singgali-ngali. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa amilum bonggol pisang singgali-ngali mampu memberikan pengaruh terhadap evaluasi granul dan sifat fisik tablet paracetamol.

**Kata Kunci : Amilum, Metode Granulasi Basah, Paracetamol**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**  
**UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Name : Noser Nilam Putri Ziliwu  
NIM : 2048201016  
Title : *Effect of Amylum Binder of Banana Lump Singgali-ngali (Musa Acuminata Colla) on Granule Evaluation and Physical Properties of Paracetamol Tablets.*

**ABSTRACT**

Indonesia has a diversity of wild banana varieties and cultivars in the world. Bananas (*Musa paradisiaca*), one of the plants that are widely found in Indonesia, generally grow in tropical and subtropical areas. The purpose of this study is to determine the evaluation of granules and physical properties of paracetamol tablets. The method in this study uses an experimental method. The research method includes the preparation of materials, the manufacture of granules from the amyllum of singgali-ngali banana humps by the wet granulation method, and after that the granules and tablets are tested. Manufacture of amyllum binding material for singgali-ngali banana humps with concentrations of FI (5%), FII (6%) and FIII (8%). Quantitative data was tested using Anova by showing the results of granule tests such as stationary angle tests, flow time and compressibility and physical properties of tablets, namely hardness, weight elasticity, size elasticity, brittleness and destruction time homogeneity and having a significant influence above 0.05 which means that the data is normally distributed, then the homogeneity test which shows that each data obtained  $>0.05$  which means homogeneous and the Anova One Way test shows that a value of significant  $>0.05$  which means that there is a difference in the variation in the concentration of amyllum of singgali-ngali banana humps. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the amyllum of the singgali-ngali banana hump is able to influence the evaluation of granules and the physical properties of paracetamol tablets.

**Keywords :** *Amyllum, Wet Granulation Method, Paracetamol*