

**ABSTRAK****PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN KATUK *SAUROPUS ANDROGYNUS* (L) Merr  
DALAM FORMULASI SEDIAAN MIKROPARTIKULAT DENGAN METODE  
EKSTRUSI SFERONISASI**

Oleh :

TIWI FEBRIANA WULANDARI

11181230

Pelet merupakan sistem multipartikulat yang memiliki distribusi ukuran partikel 0,5 – 1,5 mm dengan metode ekstrusi sferonisasi. Keunggulan pelet adalah memiliki sifat alir yang baik, dan porositas rendah. Sediaan pelet akan dibuat minuman dengan bahan dasar ekstrak katuk. Katuk (*Suaropus androgynus* (L) Merr) umum dikonsumsi masyarakat sebagai sayuran, karena bermanfaat sebagai laktagoga atau pelancar ASI. Pembuatan minuman pelet ekstrak katuk dengan bahan PVP K30, sukralos, dan avicel pH 102. Penelitian ini dilakukan untuk membuat minuman pelet dengan memanfaatkan teknologi tepat guna ekstruder, sferoniser, dan coater. Penelitian ini dilakukan beberapa tahapan antara lain pengumpulan bahan, penapisan fitokimia, optimasi pengikat, pembuatan pelet ekstrak, dan penyalutan. Evaluasi yang dilakukan terhadap pelet antara lain laju alir, susut pengeringan, sudut istirahat, distribusi ukuran partikel, uji waktu melarut, volume sedimentasi, kenaikan bobot, dan uji hedonik. Hasil evaluasi optimasi pengikat (PVP K30) didapatkan formula yang terbaik adalah PVP 5%, sukralos 0,20%, avicel pH 102 94,80%. Hasil uji hedonik menunjukkan formula pelet salut yang disukai oleh panelis adalah formula 6P dengan konsentrasi ekstrak katuk 5%, pvp 5%, sukralos 0,20%, dan avicel pH 102 89,80%. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak katuk dan teknologi ekstrusi, sferonisasi dapat digunakan dalam pembuatan pelet salut.

**Kata kunci :** Ekstrusi, sferonisasi, penyalutan, ekstrak katuk.

**ABSTRACT****UTILIZATION OF KATUK SAUROPUS ANDROGYNUS (L) Merr LEAF EXTRACT IN  
THE FORMULATION OF MICROPARTICULATE PREPARATIONS BY THE  
SFERONIZATION EXTRUSION METHOD**

By:

TIWI FEBRIANA WULANDARI

11181230

*Pellets are a multiparticulate system that has a particle size distribution of 0.5 – 1.5 mm with a sphericonization extrusion method. The advantages of pellets are that they have good flow properties, and low porosity. Pellet preparations will be made drinks with the basic ingredients of katuk extract. Katuk (Suaropus androgynus L) is commonly consumed by the public as a vegetable, because it is useful as a lactagoga or breast milk booster. Manufacture of katuk extract pellet drinks with PVP K30, sukralos, and avicel pH 102 materials. This research was conducted to make pellet drinks by utilizing appropriate technology for extruders, ferronicizers, and coaters. This research was carried out in several stages, including material collection, phytochemical screening, binder optimization, making extract pellets, and coating. Evaluations carried out on pellets include flow rate, drying shrinkage, resting angle, particle size distribution, melarut time test, sedimentation volume, weight increase, and hedonic test. The results of the binder optimization evaluation (PVP K30) obtained the best formula is PVP 5%, sukralos 0.20%, avicel pH 102 94.80%. The results of the hedonic test showed that the salute pellet formula preferred by the panelists was the 6P formula with a concentration of katuk extract of 5%, pvp of 5%, sukralos of 0.20%, and avicel pH of 102 89.80%. It can be concluded that katuk extract and extrusion technology, fermentation can be used in the manufacture of coated pellets.*

**Keywords:** *Extrusion, sferonization, coating, katuk extract.*