

ABSTRAK**PEMANFAATAN EKSTRAK KATUK (*Sauropus androgynus* L) DAN KUNYIT (*Curcuma longa* L) PADA FORMULASI MINUMAN PELET INSTAN UNTUK KESEHATAN DENGAN METODE EKSTRUSI SFERONISASI**

**Oleh :
Alvina Dahliana
11181191**

Pembuatan pelet instan menggunakan metode ekstrusi sferonisasi merupakan salah satu metode yang umum dalam pembuatan pelet. Dalam proses pembuatannya yaitu berupa proses ekstrusi agar sediaan menjadi bentuk ekstrudat, proses sferonisasi pembuatan agar menjadi bentuk pelet, proses salut lapis tipis yang berfungsi agar pelet lebih terjaga kestabilan sediaan dan tidak menghasilkan partikel yang besar serta uji pada evaluasinya memenuhi syarat dengan baik. Pelet instan ekstrak katuk dan ekstrak kunyit dibuat menjadi sediaan minuman kesehatan yang praktis dan kaya manfaat. Pada tujuan penelitiannya membuat minuman pelet instan dari ekstrak katuk dan ekstrak kunyit dengan metode ekstrusi sferonisasi dan mendapatkan formulasi minuman pelet instan yang baik. Proses metode mulai dari optimasi formula sebanyak 5 variasi PVP K-30 1%, 3%, 5%, 7% dan 9%, dengan avicel PH 102 sebagai pengisi, sukralosa sebagai pemanis, akuades sebagai pelarut dan PVP K-30 sebagai pengikat, dilanjutkan dengan penambahan zat aktif ekstrak katuk dan ekstrak kunyit yang divariasikan menjadi 5 formula dengan konsentrasi 5%, 10%, 15%, 20%, dan 25% dengan pengujian evaluasi yang memenuhi syarat, kemudian dilanjutkan dengan proses salut lapis tipis dengan menggunakan opadry. Pada hasil optimasi PVP K-30 sebanyak 5% menjadi konsentrasi yang baik. Penambahan ekstrak katuk dan ekstrak kunyit formula 6 minuman pelet instan dengan konsentrasi ekstrak daun katuk 2% dan ekstrak rimpang kunyit 3% menjadi formulasi yang paling digemari oleh panelis. Kesimpulannya metode ekstrusi-sferonisasi dapat memproduksi minuman pelet instan dari ekstrak katuk dan ekstrak kunyit dengan baik yang dapat memenuhi syarat dan formulasi produksi minuman pelet instan ekstrak katuk dan ekstrak kunyit terdapat tahapan proses ekstruksi, proses sferonisasi, dan proses salut lapis tipis.

Kata Kunci : Pelet instan, Ekstrusi sferonisasi, Penyalutan, Katuk, Kunyit.

ABSTRACT

UTILIZATION EXTRACT KATUK (*Sauropus Androgynus* L) AND TURMERISM (*Curcuma Longa* L) IN FORMULATION INSTANT PELLET DRINK FOR HEALTH WITH SFERONIZATION EXTRUSION METHOD

By :
Alvina Dahliana
11181191

Making instant pellets using the extrusion spheronization method is one of the common methods in making pellets. In the manufacturing process, namely in the form of an extrusion process so that the preparation becomes an extrudate form, the spheronization process of making it into the form of pellets, a thin layer coating process which functions to maintain the stability of the pellets and does not produce large particles and the evaluation test meets the requirements well. Instant pellets of katuk extract and turmeric extract are made into a health drink preparation that is practical and rich in benefits. In this research, the purpose of this research is to make instant pellet drink from katuk extract and turmeric extract using the spheronization extrusion method and get a good formulation of instant pellet drink. The medote process starts from optimizing the formula for 5 variations of PVP K-30 1%, 3%, 5%, 7% and 9%, with Avicel PH 102 as filler, sucralose as sweetener, distilled water as solvent and PVP K-30 as binder, followed by the addition of the active substances katuk extract and turmeric extract which were varied into 5 formulas with concentrations of 5%, 10%, 15%, 20%, and 25% with evaluation tests that met the requirements, then continued with a thin layer coating process using opadry. In the optimization results of PVP K-30 as much as 5% became a good concentration. The addition of katuk extract and turmeric extract formula 6 instant pellet drink with a concentration of 2% katuk leaf extract and 3% turmeric rhizome extract became the most favored formulation by the panelists. In conclusion, the extrusion-spheronization method can produce instant pellet drink from katuk extract and turmeric extract well which can meet the requirements and the formulation for the production of instant pellet drink katuk extract and turmeric extract there are stages of extrusion process, spheronization process, and thin layer coating process.

Keywords : Instant pellet, Spheronized extrusion, Coating, Katuk, Turmeric.