

# **ANALISIS INKOMPATIBILITAS FISIKA DAN KETIDAKLAYAKKAN BENTUK SEDIAAN PADA RACIKAN SERBUK DI APOTEK BEKA SURABAYA PERIODE OKTOBER-NOVEMBER 2011**

Chandra Setiawan, 2012

Pembimbing: (I) Endang Wahjuningsih (II) Lusiwati Tjakrawala

## **ABSTRAK**

Inkompatibilitas fisika adalah terjadinya perubahan yang tidak diinginkan pada waktu mencampur bahan obat-obatan tanpa ada perubahan susunan kimia. Ketidaklayakan bentuk sediaan adalah tidak layakannya suatu bentuk sediaan untuk diubah menjadi bentuk lain karena dapat menggagalkan tujuan dari bentuk awal. inkompatibililitas fisika yang diamati sebatas berubahnya serbuk menjadi lembab (basah) sehingga dapat mempengaruhi stabilitas dari racikan serbuk yang dibuat. Tujuan penelitian untuk melihat persentase angka kejadian inkompatibilitas fisika dan ketidaklayakan pada racikan serbuk. . Penelitian ini bersifat observasional (non eksperimental), dilakukan secara prospektif dengan metode non probability sampling, diikuti analisis data dengan metode deskriptif. Subjek penelitian adalah resep racikan serbuk di apotek BEKA Surabaya periode Oktober-November 2011. Penelitian ini memiliki populasi 72 resep dan diambil sampel sebesar 32 resep secara convenience sampling. Dari hasil penelitian didapatkan persentase terjadinya inkompatibilitas fisika sebesar 0% dan persentase terjadinya ketidaklayakan bentuk sediaan sebesar 34,375% dalam bentuk penggerusan sediaan tablet salut gula sebesar 28,125%, penggerusan sediaan tablet salut selaput sebesar 6,25%, penggerusan sediaan tablet atau kapsul lepas lambat sebesar 0%, dan persentase penggerusan sediaan tablet salut enterik sebesar 0%.

**Kata Kunci:** inkompatibilitas fisika, ketidaklayakan bentuk sediaan, racikan serbuk.

# **PHYSICAL INCOMPATIBILITY ANALYSIS AND INAPPROPRIATE USE OF DOSAGE FORMS PRESCRIPTION IN BEKA PHARMACY SURABAYA ON PERIOD OCTOBER-NOVEMBER 2011**

Chandra Setiawan, 2012

Adviser: (I) Endang Wahjuningsih (II) Lusiwati Tjakrawala

## **ABSTRACT**

Physical incompatibility is the occurrence of undesirable changes when mixing drugs with no change in chemical composition. Inappropriate use of dosage form is not appropriate a dosage form to be converted into other forms because it can frustrate the purpose of the initial shape. Physical incompatibility observed limited changes to the powder becomes moist (wet) so it can affect the stability of the powder blends are made. The goal of research to look at the percentage rates of physical incompatibility and inappropriate in powder blends. . This study is observational (non-experimental), performed prospectively with non-probability sampling methods, data analysis followed by descriptive methods. Research subjects are at a pharmacy prescription powder blends Beka Surabaya period from October to November 2011. This study has a population of 72 recipes and 32 recipes for samples taken by convenience sampling. From the result percentage of physical incompatibility is 0% and percentage of inappropriate use of dosage forms totally is 34,375% in which crushing of sugar coated tablet is 28,125%, crushing of film-coated tablet is 6,25%, crushing of sustained release tablet/capsules is 0%, and crushing of enteric coated tablet is 0%.

**Keyword :** Physical incompatibility , Inappropriate use of dosage forms, powder blends