

## INTISARI

### **ASMIARTI ENO YUNIA., 2016. FORMULASI *FAST DISINTEGRATING TABLET* DIMENHIDRINAT DENGAN VARIASI *SUPERDISINTEGRANT PRIMELLOSE*<sup>®</sup> DENGAN BAHAN *EFFERVESENT*.**

*Fast disintegrating tablet* (FDT) merupakan tablet yang ditempatkan di mulut, hancur atau melarut kurang dari 60 detik oleh cairan saliva tanpa membutuhkan air dan memberikan aksi yang cepat. Dimenhidrinat merupakan antagonis reseptor H<sub>1</sub> senyawa yang secara kompetitif menghambat reseptor Dimenhidrinat adalah obat yang termasuk anti histamine yang biasa digunakan untuk mengatasi mual muntah dalam perjalanan atau *motion sickness* dengan dosis lazim sebesar 25 mg – 50 mg sekali minum dan 100 mg untuk sehari.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi *superdisintegrant* primellose<sup>®</sup> dan bahan *effervescent* terhadap sifat fisik *fast disintegrating tablet* dimenhidrinat dan untuk mendapatkan perbandingan kombinasi *superdisintegrant* primellose<sup>®</sup> dan bahan *effervescent* sehingga diperoleh *fast disintegrating tablet* dimenhidrinat yang paling baik.

Penelitian ini dilakukan dengan metode kempa langsung dengan formula seperti dari table yang dihasilkan dilakukan evaluasi tablet yaitu keseragaman bobot, kerapuhan, kekerasan, waktu disintegrasi, waktu hancur, waktu pembasahan, dan uji tanggap rasa.

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi superdisintegran tprimellose dan bahan effervescent dapat memberikan penngaruh terhadap sifat fisik sediaan FDT dimenhidrinat yaitu meningkatkan kerapuhan dan menurunkan waktu pembasahan, kekerasan dan waktu hancur *in vivo & invitro*. Kombinasi primellose<sup>®</sup> dan bahan effervescent pada formula III dengan konsentrasi primellose<sup>®</sup> yang paling tinggi dan bahan *effervescent* yang paling rendah memberikan formula yang paling baik.

---

Kata Kunci : FDT, Dimenhidrinat, Asam Sitrat-Natrium Bikarbonat, *Superdisintegrant* primellose<sup>®</sup>.

## ABSTRACT

### **ASMIARTI ENO YUNIA., 2016. FAST DISINTEGRATING FORMULATION DIMENHIDRINAT TABLET WITH MATERIALS WITH VARIATION SUPERDISINTEGRANT PRIMELLOSE® EFFERVESENT.**

Fast disintegrating tablet (FDT) is a tablet which is placed in the mouth, crushed or dissolved less than 60 seconds by the saliva without the need for liquid water and provide fast action. Dimenhidrinat an H1 receptor antagonist compounds that competitively inhibit receptor dimenhidrinat is included anti-histamine drugs commonly used to treat nausea and vomiting in travel or *motion sickness* with doses customarily 25mg-50 mg for one drinks and 100mg for each day. This study aims to know the effect of the combination of effervescent superdisintegrant primellose® and materials on the physical properties of fast disintegrating tablet and to make a comparison dimenhidrinat superdisintegrant primellose® combinations and materials in order to obtain fast disintegrating effervescent tablet dimenhidrinat most good.

This research was conducted by direct felts with formula from the resulting evaluation table tablet that weight uniformity, friability, hardness, disintegration time, disintegration time, wetting time, and test the taste response.

The results showed the combination superdisintegrant primellose and effervescent material can provide the physical properties of the preparation penngaruh FDT dimenhidrinat ie increasing fragility and decreases upon wetting, hardness and disintegration time in vivo and in vitro. The combination primellose® and effervescent ingredients in the formula III with primellose® highest concentration and lowest effervescent materials provide the best formula.

---

---

**Keywords: FDT. Dimenhidrinat, Citric Acid-Sodium Bicarbonate, Superdisintegrant primellose®.**