

## INTISARI

**NURIAWATI, 2015, FORMULASI TABLET KUNYAH ATTAPULGIT DENGAN VARIASI KONSENTRASI MANITOL DAN LAKTOSA SECARA GRANULASI BASAH, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Attapulgit merupakan golongan adsorbensia yang banyak digunakan berfungsi sebagai adsorben kuman penyebab diare dan dapat memperbaiki konsistensi feses. Attapulgit pada penelitian ini dibuat menjadi sediaan tablet kunyah untuk memberikan suatu bentuk pengobatan yang dapat diberikan dengan mudah kepada anak-anak atau orang tua. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi bahan pengisi manitol dan laktosa terhadap mutu fisik tablet kunyah attapulgit.

Pembuatan tablet kunyah attapulgit dibuat dengan menggunakan metode granulasi basah. Granulasi dibuat dengan tiga Formula, Formula I Manitol 100% dan Laktosa 0%, Formula II Manitol 50% dan Laktosa 50%, Formula III Manitol 0% dan Laktosa 100%. Data yang dihasilkan dianalisis secara statistik anova satu arah dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Formula III menghasilkan tablet kunyah dengan kekerasan lebih tinggi, kerapuhan rendah, waktu hancur lebih cepat dan tingkat kemanisan lebih rendah dari Formula I dan Formula II. Formula I memberikan mutu fisik tablet kunyah attapulgit yang paling baik.

---

---

Kata kunci : Tablet Kunyah, Attapulgit, Manitol, Laktosa, Granulasi Basah.

## ABSTRACT

**NURIAWATI, 2015, FORMULATION OF ATTAPULGIT CHEWABLE TABLETS WITH CONCENTRATION VARIATION MANITOL AND LACTOSE WET GRANULATION, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY OF SURAKARTA.**

Attapulgit is adsorbensia class was widely used as an germs adsorbent that cause diarrhea and improve stool consistency. Attapulgit in this study was made into a chewable tablet dosage form to provide a treatment that can be easily administered to the children or the elderly. The study purposes were determined the effect of the filler concentration combination of mannitol and lactose to the physical quality of attapulgit chewable tablets.

Attapulgit chewable tablets were produced using wet granulation method. Granulation is made with three formulas, Formula I 100% Mannitol and 0% Lactose, Formula II 50% Mannitol and 50% Lactose, Formula III 0% Mannitol and 100% Lactose. The resulting data were statistically analyzed by One Way ANOVA with significance level of 95%.

The study result were showed that Formula III is chewable tablets with higher hardness and low brittleness, faster shattered time and lower sweetness level than Formula of Formula I and II. The formula I gave physical quality chewable tablet attapulgit is the best.

---

Keywords: Chew Tablets, Attapulgit, Mannitol, Lactose, Wet Granulation.