

## INTISARI

MUHAMMAD G.H., 2020. STUDI LITERATUR TABLET KUNYAH ALUMINIUM HIDROKSIDA DAN MAGNESIUM HIDROKSIDA DENGAN BERBAGAI MACAM BAHAN PENGIKAT, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Aluminium Hidroksida dan Magnesium Hidroksida merupakan bahan kombinasi yang digunakan sebagai antasida. Kombinasi dua bahan tersebut dapat menetralkan asam lambung sehingga memberikan rasa nyaman pada pengguna. Pada pembuatan tablet kunyah dibutuhkan bahan tambahan, salah satunya adalah bahan pengikat. Bahan pengikat yang digunakan pada penelitian ini adalah gelatin.

Bahan pengikat yaitu gelatin digunakan dalam penelitian ini karena gelatin merupakan bahan pengikat air yang baik dan stabil. Gelatin digunakan sebagai pengikat dalam konsentrasi 5-10% untuk membuat kekerasan tablet yang baik dan sesuai dengan persyaratan uji.

Dari review jurnal yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa penambahan bahan pengikat untuk tablet kunyah, peningkatan konsentrasi zat pengikat dapat mempengaruhi peningkatan kekerasan dan menurunkan kerapuhan tablet. Sedangkan konsentrasi zat pengisi dalam tablet juga sangat berpengaruh dalam mutu fisik tablet. Semakin besar konsentrasi zat pengisi, waktu alir granul semakin lama, tablet semakin keras, kerapuhan semakin kecil, dan waktu hancur tablet semakin lama. Namun peningkatan konsentrasi zat pengisi masih memenuhi persyaratan pada keseragaman bobot dan ukuran tablet yang tertera pada farmakope Indonesia.

---

Kata kunci : Tablet kunyah, antasida, gelatin

## ABSTRACT

MUHAMMAD G.H., 2020. LITERATURE STUDY OF CHEWABLE ALUMINUM HYDROXIDE AND MAGNESIUM HYDROXIDE TABLETS WITH A WIDE RANGE OF BINDERS, SCIENTIFIC WRITINGS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

*Aluminum Hydroxide and Magnesium Hydroxide are combination materials used as antacids. The combination of these two ingredients can neutralize stomach acid so as to provide comfort to the user. In the manufacture of chewable tablets needed additional ingredients, one of which is a binder. The binding agent used in this study was gelatin.*

*The binding agent, gelatin, is used in this research because gelatin is a good and stable water binding agent. Gelatin is used as a binder in concentrations of 5-10% to make good tablet hardness and in accordance with the test requirements.*

*From the review of the journal that has been done, the conclusion that the addition of binders for chewable tablets, increasing the concentration of binding substances can affect the increase in hardness and decrease the fragility of the tablets. While the concentration of filler substances in tablets is also very influential in the physical quality of tablets. The greater the concentration of filler substances, the time of the flow of granules is getting longer, the tablets are getting harder, the brittleness is getting smaller, and the time crushed the tablet is getting longer. However, the increased concentration of filler substances still meet the requirements on the uniformity of the tablet's weight and size in the Indonesian pharmacope.*

---

*Keywords: Chewable tablets, antacids, gelatin*