

**PENGARUH *SODIUM STARCH GLYCOLAT* TERHADAP SIFAT FISIK
FAST DISINTEGRATING TABLET DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI
STAPHYLOCOCCUS AUREUS PADA VITAMIN C**

Laelatun Najah

Program Studi Farmasi Program Sarjana
Fakultas Farmasi, Sains dan Teknologi
Universitas Al-Irsyad Cilacap

ABSTRAK

Fast disintegrating tablet (FDT) merupakan inovasi terbaru tablet dapat hancur dengan cepat dengan bantuan saliva dan tanpa perlu di kunyah. Vitamin C memiliki molekul antibakteri yang dapat memodifikasi aktivitas antimikroba. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh *sodium starch glycolat* terhadap sifat fisik tablet vitamin C dan mengetahui pengaruh sediaan *fast disintegrating tablet* vitamin C terhadap aktivitas antibakteri *staphylococcus aureus*. Kadar *sodium starch glycolate* sebanyak 6 mg, 9 mg dan 12 mg, metode penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental. Hasil uji pada sifat fisik serbuk yaitu laju alir dan sudut diam sedangkan uji sifat fisik tablet yaitu keseragaman bobot, kekerasan tablet, kerapuhan tablet, waktu hancur, disolusi, menunjukkan bahwa *sodium starch glycolate* dapat digunakan sebagai zat aktif pembuatan *fast disintegrating tablet* vitamin C. Pada uji aktivitas antibakteri dari beberapa formulasi dapat menghasilkan zona hambat dengan katagori resisten dan pada vitamin C murni menunjukan zona hambat dalam katagori resisten.

Kata kunci : Vitamin C, *fast disintegrating tablet*, *sodium starch glycolate*, antibakteri.

**EFFECT OF SODIUM STARCH GLYCOLAT ON THE PHYSICAL
PROPERTIES OF FAST DISINTEGRATING TABLET
AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF
STAPHYLOCOCCUS AUREUSON
VITAMIN C**

Laelatun Najah

*Bachelor's Program in Pharmacy Studies
Faculty of Pharmacy, Science and Technology
Universitas Al-Irsyad Cilacap*

ABSTRACT

Fast disintegrating tablets (FDT) are the latest innovations that tablets can be destroyed quickly with the help of saliva and without the need to chew. Vitamin C has antibacterial molecules that can modify antimicrobial activity. The purpose of this study is to determine the impact of sodium starch glycolat on the physical properties of vitamin C tablets and to determine the maintenance of *fast disintegrating* preparations of vitamin C tablets against the antibacterial activity of staphylococcus aureus. Sodium starch glycolate levels of 6 mg, 9 mg and 12 mg, this research method was carried out by experimental methods. The test results on the physical properties of the powder, namely the flow rate and stationary angle, while the test of the physical properties of the tablets are uniformity of weight, hardness of the tablets, fragility of the tablets, crushing time, dissolution, show that sodium starch glycolate can be used as an active substance for making fast disintegrating vitamin C tablets.

Keywords: Vitamin C, *fast disintegrating tablets, sodium starch glycolate, antibacterial.*