

INTISARI

Tablet adalah bentuk sediaan farmasi yang paling sering digunakan. Hal ini disebabkan karena kepraktisan dan stabilitas dari bentuk sediaan ini. Selain zat aktif, dibutuhkan beberapa bahan tambahan lain dalam membuat tablet yang berkualitas. Salah satu dari beberapa bahan tambahan itu adalah disintegran atau bahan penghancur. Disintegran digunakan agar tablet dapat hancur dan terdispersi dalam waktu yang telah ditentukan. Salah satu bahan penghancur yang sering digunakan adalah pati. Pati sering digunakan di banyak negara karena mudah didapat dan harganya yang murah. Diantara berbagai jenis tanaman, pati jagung adalah salah satu yang cukup banyak digunakan. Review ini akan membandingkan efek disintegran pati jagung dengan berbagai jenis pati lainnya. Hal ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas dan kualitas beberapa disintegran bahan alam dibandingkan dengan pati jagung.

Adapun metode yang digunakan adalah narrative review yang diolah dengan data sekunder yang didapatkan dari literatur. Penelusuran literatur menggunakan database SpringerLink, Science direct, dan PMC dengan kata kunci “corn”, “starch”, “disintegrant”, “tablet”, “pati”, “jagung”, “maydis”, “formulation”, “amylum”. Kemudian artikel yang didapatkan akan diseleksi berdasarkan kriteria eksklusi dan inklusi, kemudian dibahas berdasarkan sub bab.

Kata Kunci : *starch, corn, disintegrant, formulation, amylum, maydis, pati, jagung, tablet.*

ABSTRACT

Tablets are the most commonly used pharmaceutical dosage form. This is due to the practicality and stability of this dosage form. In addition to the active substance, several other additional ingredients are needed in making quality tablets. One of these additives is a disintegrant or disintegrant. Disintegrant is used so that the tablet can be crushed and dispersed in a predetermined time. One of the most commonly used crushing materials is starch. Starch is often used in many countries because it is easy to obtain and cheap. Among various types of plants, corn starch is one that is quite widely used. This review will compare the disintegrating effect of corn starch with other types of starch. It aims to analyze the effectiveness and quality of several natural disintegrants compared to corn starch.

The method used is a narrative review which is processed with secondary data obtained from the literature. The literature search used SpringerLink, Science direct, and PMC databases with the keywords “corn”, “starch”, “disintegrant”, “tablet”, “starch”, “corn”, “maydis”, “formulation”, “amylum”. Then the articles obtained will be selected based on exclusion and inclusion criteria, then discussed based on sub-chapters.

Keywords: starch, corn, disintegrant, formulation, amylum, maydis, starch, corn, tablets.