

**REVIEW: PENGARUH BIOPOLIMER TERHADAP
KARAKTERISTIK *EDIBLE FILM***

SKRIPSI

LELIH NURILAH

31116124



**STIKES BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI S-1 FARMASI**

TASIKMALAYA

2020

ABSTRAK

REVIEW: PENGARUH BIOPOLIMER TERHADAP KARAKTERISTIK *EDIBLE FILM*

Lelih Nurilah

Plastic (synthetic) food packaging that has an impact on environmental pollution. An alternative that can be used is *Edible film* in the form of biodegradable materials made from materials that are safe for health so that it can be consumed and environmentally friendly materials. Biopolymers in the form of polysaccharides can potentially be the basis for forming film. This study aims to examine biopolymers as *edible films* and antibacterial activity on *edible films*. The method used is literature review using 48 journals. The results of the presence of biopolymers on chitosan polysaccharides, starches and carrageenan can affect the characteristics of *edible films* such as thickness, solubility, moisture content, and mechanical properties. The existence of chitosan or the addition of other ingredients that have substances as antibacterial will have the potential to inhibit antibacterial activity.

Keywords: *Biopolymer, Edible Film, Characteristics, Antibacterial*

Pengemas makanan berupa plastik (sintesis) yang memberikan dampak pada pencemaran lingkungan. Alternatif yang dapat digunakan yaitu *Edible film* berupa bahan mudah terurai (*biodegradable*) yang terbuat dari bahan yang aman bagi kesehatan sehingga dapat dikonsumsi dan bahan ramah lingkungan. Biopolimer yang berupa polisakarida dapat berpotensi sebagai bahan dasar pembentuk film. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji biopolimer sebagai *edible film* dan aktivitas antibakteri pada *edible film*. Metode yang digunakan adalah *literature review* dengan menggunakan 48 jurnal. Hasilnya keberadaan biopolimer terhadap polisakarida kitosan, pati dan karagenan dapat mempengaruhi pada karakteristik *edible film* seperti ketebalan, kelarutan, kadar air, dan sifat mekanik. Keberadaan kitosan atau penambahan bahan lain yang memiliki zat sebagai antibakteri akan berpotensi dalam menghambat aktivitas antibakteri.

Kata kunci: *Biopolimer, Edible Film, Karakteristik, Antibakteri*