

**REVIEW : KARAKTERISTIK *EDIBLE FILM* BERBAHAN
DASAR KITOSAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

NURINDA NOVIANTI

NIM 31116031



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

REVIEW: KARAKTERISTIK *EDIBLE FILM* BERBAHAN DASAR KITOSAN

Nurinda Novianti

Plastic packaging can have an impact on environmental pollution and health, so we need a type of packaging that can be decomposed (biodegradable) and does not have a negative impact on health. Alternative packaging that can be developed is *edible film*. Chitosan including natural polysaccharides are biodegradable and non-toxic which can be used as *edible films*. The purpose of this study was to determine the effect of chitosan on the characteristics of *edible films* and determine the antibacterial properties of chitosan *edible films*. The method used is the study of literature. Journals collected both nationally and internationally are as many as one hundred journals. The results of the literature study found that the concentration of chitosan affects the characteristics of *edible film*. Chitosan in *edible film* can increase the thickness, tensile strength, and percentage of young modulus and can reduce solubility, as well as the percent extension and also the *edible film* chitosan has antibacterial activity.

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

ABSTRAK

Pengemas plastik dapat berdampak pada pencemaran lingkungan dan kesehatan, maka diperlukan jenis kemasan yang dapat diuraikan (*biodegradable*) dan tidak berdampak buruk terhadap kesehatan. Alternatif kemasan yang dapat dikembangkan adalah *edible film*. Kitosan termasuk polisakarida alami bersifat *biodegradable* dan non-toksik yang dapat digunakan sebagai *edible film*. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh kitosan terhadap karakteristik *edible film* serta mengetahui sifat antibakteri pada *edible film* kitosan. Metode yang digunakan yaitu studi literatur. Jurnal yang dikumpulkan baik nasional ataupun internasional adalah sebanyak 100 jurnal. Hasil studi literatur didapatkan bahwa konsentrasi kitosan mempengaruhi karakteristik *edible film*. Kitosan dalam *edible film* dapat meningkatkan ketebalan, kekuatan tarik, dan persentase *modulus young* dan dapat mengurangi kelarutan, serta persen perpanjangan dan juga *edible film* kitosan memiliki aktivitas sebagai antibakteri.

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