

Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2021
Wulan Linda Sisnawati
050117A115

**KAJIAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL BERBASIS KITOSAN
MENGUNAKAN METODE GELASI IONIK**

(xv + 114 halaman+

4 tabel + 10 gambar + 6 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Kitosan adalah suatu polimer yang sedang dikembangkan dalam bentuk nanopartikel. Kitosan diperoleh dari deasetilasi kitin, yang dapat ditemukan dalam bahan alam. Sementara nanopartikel kitosan dapat dipreparasi menggunakan metode gelasi ionik dan pelarutnya menggunakan larutan asam. Tujuan *review* artikel Untuk mengkaji karakterisasi nanopartikel berbasis kitosan dengan metode gelasi ionik

Metode : Penelitian dilakukan dengan metode *review* artikel dan data yang dihasilkan didapatkan dari 5 artikel yang terdiri dari 1 artikel internasional dan 4 artikel nasional

Hasil : Hasil karakterisasi kitosan dari kelima artikel yang digunakan dengan menggunakan uji karakteristik FTIR hasil yang diperoleh bahwa nanopartikel kitosan yang berbahan dari sediaan alam yang memiliki gugus fungsi OH, C-H, C=O, C-N, C-O-C, dan CH₃, dan hasil PSA didapatkan ukuran partikel 302,6 nm dan hasil uji menggunakan SEM didapatkan ukuran partikel 400-450 nm, 892-1,54 μ m, 100-400 nm sedangkan menggunakan uji TEM didapatkan ukuran partikel 50-120 nm serta morfologi berbentuk bulat, granul dan tidak seragam

Kesimpulan : mempunyai ukuran partikel 302,6 nm untuk uji PSA, 400-450 nm, 892-1,54 μ m, 100-400 nm, dan uji TEM didapatkan ukuran partikel 50-120 nm dan memiliki karakteristik gugus fungsi OH, C-H, C=O, C-N, C-O-C, dan CH₃ dan morfologi berbentuk bulat, granul dan tidak seragam

Kata kunci : Nanopartikel, Karakterisasi, Kitosan, Gelasi Ionik