

**ABSTRAK**

**PENGARUH KONSENTRASI ALOE VERA TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIK DAN AKTIVITAS WOUND HEALING  
SEDIAAN SPRAY GEL KITOSAN-ALOE VERA**

Rosa Yulia

Kitosan merupakan polisakarida yang terdiri dari glukosamin dan N-asetilglukosamin yang dapat digunakan sebagai agen penyembuhan luka. Aloe vera, sebagai antibakteri dapat digunakan untuk meningkatkan efek kitosan sebagai penyembuh luka. Spray gel memiliki keuntungan seperti dapat mengurangi rasa sakit saat penghantaran obat ke luka, memberikan sensasi dingin, dan mudah dibersihkan setelah penggunaan produk. Spray gel memiliki karakteristik khusus seperti organoleptik, viskositas, diameter penyebaran, waktu pengeringan dan, pH. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi Aloe vera terhadap karakteristik fisik dan aktivitas antibakteri sediaan spray gel kitosan-Aloe vera sebagai penyembuh luka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi Aloe vera dapat mempengaruhi karakteristik spray gel yaitu meningkatkan viskositas dan waktu pengeringan, namun diameter penyebarannya berkurang. Efek dari antibakteri semakin meningkat dengan penambahan konsentrasi Aloe vera. Pada uji aktivitas penyembuhan luka, hasil menunjukkan bahwa kombinasi kitosan-Aloe vera dapat meningkatkan aktivitas penyembuhan luka pada luka bakar tikus dibandingkan dengan kelompok kontrol.

Kata kunci : Kitosan, ekstrak *Aloe vera*, Spray gel, Wound healing.