

ABSTRAK

Sayu Trisya Anggun Yunita. 24020120120029. Struktur Histologis Limpa Tikus *Sprague Dawley* Jantan Setelah Pemberian Sediaan Nanokitosan Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Di bawah bimbingan Agung Janika Sitasiwi dan Sri Isdadiyanto.

Obat herbal menjadi fokus penelitian serta kajian bidang ilmu pengetahuan alam sampai saat ini karena dinilai lebih aman dibandingkan obat alopatik. Tanaman mimba menjadi salah satu alternatif obat herbal yang banyak diteliti karena memiliki senyawa aktif dengan aktivitas farmakologis yang baik untuk imun tubuh. Senyawa aktif ini tidak stabil dan mudah rusak oleh berbagai faktor seperti suhu dan pH sehingga mempengaruhi efisiensi penghantaran obat. Teknik enkapsulasi nanokitosan dapat meningkatkan efisiensi dalam penghantaran obat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba terhadap struktur histologis limpa tikus *Sprague Dawley* jantan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kelompok perlakuan, meliputi kelompok kontrol dengan akuades 2 ml/ekor/hari (P0), nanokitosan 2 ml/ekor/hari (P1), ekstrak etanol daun mimba 2 ml/ekor/hari (P2) dan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba 2 ml/ekor/hari (P3), tiap perlakuan diulang 3 kali. Struktur yang diamati meliputi diameter pulpa putih, luas pulpa putih dan diameter pusat germinal. Data diuji dan dianalisis menggunakan ANOVA taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian ini adalah pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba berbeda tidak nyata terhadap struktur histologis limpa tikus *Sprague Dawley* jantan ($P>0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba berpotensi mempertahankan struktur histologis limpa tikus *Sprague Dawley* jantan.

Kata kunci: *Tanaman obat, penghantaran obat, pulpa putih, pusat germinal*