

ABSTRAK

Alfisah Gama Putra. 24020120140159. Struktur Histologi Uterus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) setelah Pemberian Sediaan Nanokitosan Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss), di bawah bimbingan Agung Janika Sitasiwi dan Teguh Suprihatin.

Tanaman mimba merupakan tanaman herbal yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Daun mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) memiliki kandungan senyawa yang berpotensi sebagai antifertilitas. Kendala dalam pemberian obat secara oral salah satunya disebabkan karena rendahnya bioavailabilitas dan distribusi senyawa aktif tanaman herbal. Hal ini dapat diatasi dengan mengemas ekstrak daun mimba dalam bentuk nanokitosan. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis pengaruh pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba (*A. indica* A.Juss) terhadap struktur histologi uterus tikus putih. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang dibagi 3 kelompok perlakuan dengan 4 kali pengulangan. Perlakuan meliputi kontrol (P0), ekstrak etanol daun mimba 2ml/ekor/hari (P1), dan sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba 2ml/ekor/hari (P2). Variabel yang diukur adalah tebal endometrium, jumlah kelenjar uterus, diameter uterus dan bobot uterus. Data tebal endometrium, jumlah kelenjar uterus, diameter uterus dan bobot uterus dianalisis secara statistik parametrik dengan uji ANOVA pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba berbeda tidak nyata terhadap tebal endometrium, jumlah kelenjar uterus, diameter uterus dan bobot uterus ($P > 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini bahwa pemberian sediaan nanokitosan ekstrak etanol daun mimba memiliki potensi yang sama dengan ekstrak etanol daun mimba terhadap struktur histologi uterus tikus putih.

Kata kunci : *nanokitosan, mimba, uterus*