

**MODEL HEWAN PREEKLAMPSIA YANG
DIINDUKSI PREDNISON-NaCl PADA TRIMESTER I-
II KEHAMILAN**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

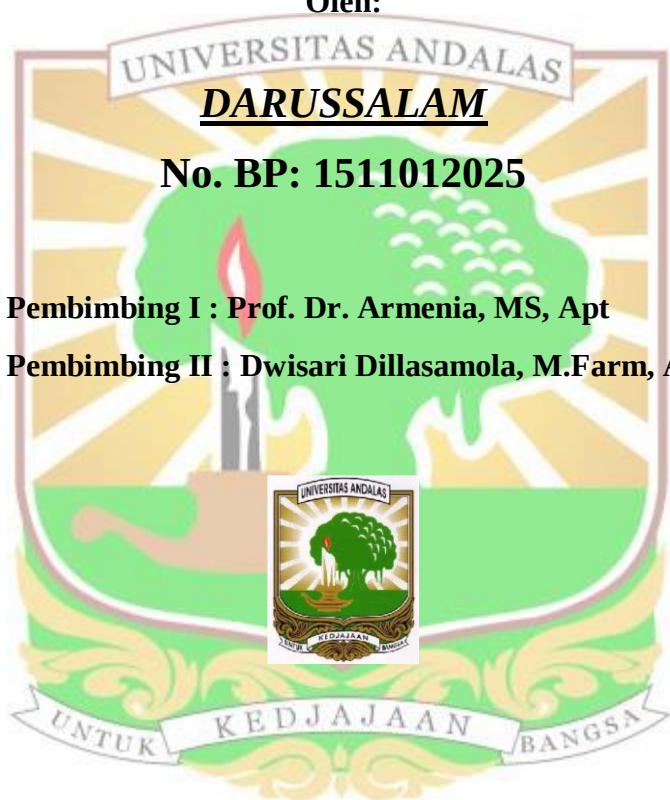
Oleh:

**UNIVERSITAS ANDALAS
DARUSSALAM**

No. BP: 1511012025

Pembimbing I : Prof. Dr. Armenia, MS, Apt

Pembimbing II : Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

MODEL HEWAN PREEKLAMPSIA YANG DIINDUKSI PREDNISON- NaCl PADA TRIMESTER I-II KEHAMILAN

ABSTRAK

Penelitian mengenai pemberian kombinasi prednison-NaCl untuk menginduksi keadaan preeklampsia pada tikus selama trimester I-II kehamilan telah dilakukan. Sebanyak 12 ekor hewan dibagi kedalam 4 kelompok yaitu kontrol hamil, kelompok 2,3, dan 4 diinduksikan prednison 2,5 mg/kgBB dan NaCl yang divarisasikan 200, 400, dan 800 mg/kgBB. Sediaan diberikan secara oral selama 14 hari dimulai dari hari kehamilan pertama. Tekanan darah sistolik, tekanan darah diastolik, tekanan arteri rata-rata, dan denyut jantung diukur secara non invasif menggunakan CODA[®] dimulai dari sebelum hamil, setiap dua hari sekali selama kehamilan dan setelah melahirkan. Kadar protein urin diamati menggunakan dipstik urin pada hari kehamilan ke 20. Jumlah anak dan berat badan anak diamati setelah tikus melahirkan. Setiap data pada setiap parameter dianalisis menggunakan ANOVA dua arah, kecuali data pada parameter jumlah dan berat badan anak dengan ANOVA 1 arah dengan kebermaknaan diambil pada $p < 0,05$ dan dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan dosis NaCl meningkatkan tekanan darah sistolik, diastolik, tekanan arteri rata-rata, dan denyut jantung ($p < 0,05$). Kadar protein urin pada setiap kelompok uji lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol. Peningkatan dosis NaCl menurunkan jumlah anak dan berat badan anak ($p < 0,05$). Dari penelitian ini disimpulkan bahwa pemberian prednison-NaCl pada trimester I-II dapat menimbulkan beberapa tanda preeklampsia pada tingkat dosis prednison 2,5 mg/kgBB dan NaCl 400-800 mg/kgBB.

Kata kunci: Model hewan preeklampsia, prednison-NaCl, Tekanan darah, Kadar protein urin, Jumlah dan berat anak.

