

**PENGARUH 1,25 DIHIDROKSI VITAMIN D TERHADAP
KADAR GLUKOSA DARAH DALAM MASA KEHAMILAN
PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NOVERGICUS*)**

TESIS



OLEH
JULITA
BP 1320312013
PEMBIMBING: Prof.dr.Hj. Rahmatina B Herman, PhD, AIF
dr. Desmawati, M.Gizi

PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

PENGARUH 1,25 DIHIDROKSI VITAMIN D TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DALAM MASA KEHAMILAN PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NOVERGICUS*)

Oleh : Julita (1320312013)

Dibawah bimbingan : Prof.dr.Hj.Rahmatina B Herman, PhD, AIF
dr. Desmawati, M.Gizi

ABSTRAK

Diabetes Melitus Gestasional (DMG) masih menjadi masalah kesehatan di dunia termasuk di Indonesia karena berdampak pada komplikasi bagi kesehatan ibu dan janin. Defisiensi vitamin D merupakan salah satu faktor penyebab diabetes melitus gestasional di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian 1,25 Dihidroksi vitamin D terhadap kadar glukosa darah dalam masa kehamilan pada tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Penelitian eksperimental dengan *pre and post test control group design* ini dilakukan pada dua kelompok tikus masing-masing 5 ekor. Pemberian 0,18 mg/kg BB 1,25 dihidroksi vitamin D dilakukan selama 18 hari dimulai dari hari pertama kehamilan melalui sonde. Darah untuk pengukuran kadar glukosa darah diambil dari vena lateral pada ekor tikus. Kadar glukosa darah diukur menggunakan *Accu Check*. Analisis data menggunakan uji t dengan nilai signifikan dalam penelitian ini adalah $p=0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat penurunan kadar glukosa darah secara bermakna setelah pemberian 1,25 dihidroksi vitamin D yaitu sebelum $102,00 \pm 1,00$ mg/dl dan setelah $94,00 \pm 5,00$ mg/dl ($p < 0,05$). Hasil penelitian juga menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok perlakuan dan kontrol setelah pemberian 1,25 dihidroksi vitamin D yaitu $94,00 \pm 5,00$ mg/dl pada kelompok perlakuan dan $102,00 \pm 3,00$ mg/dl pada kelompok kontrol ($p < 0,05$).

Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian 1,25 dihidroksi vitamin D dapat menurunkan kadar glukosa darah dalam masa kehamilan. Saran perlu dilakukan penelitian lanjutan pada manusia apakah ada pengaruh pemberian 1,25 dihidroksi vitamin D dalam masa kehamilan terhadap kadar glukosa darah.

Kata kunci: 1,25 Dihidroksi vitamin D, Kadar glukosa darah