



| | | |
|--|---|----------------------|
| No. Alumni Unand : | RESOVIA | No. Alumni Fakultas: |
| BIODATA | | |
| a) Tempat/Tal Lahir : Pamenang / 14 Agustus 1976 | a) Nama Orang Tua : Asman Bay (alm) / Amni | |
| b) Program Studi : S2 Ilmu Biomedik | b) Fakultas : Kedokteran | |
| c) No. BP : 1121212023 | d) Tanggal Lulus : 19 Mei 2014 | |
| e) Predikat Lulus : | f) IPK : | |
| g) Lama Studi : 2 Tahun | h) Alamat : Jl KH.Ahmad Dahlan Gg Singa No 14 | |

PENGARUH EKSTRAK BUAH NAGA MERAH TERHADAP KADAR LUTEINIZING HORMONE DAN MOTILITAS SPERMATOZOA PADA TIKUS DIABETES MELLITUS YANG DI INDUKSI ALOKSAN

ABSTRAK

Penyakit diabetes melitus menyebabkan peningkatan produksi radikal bebas (ROS), hal ini memberi pengaruh cukup besar terhadap disfungsi spermatozoa. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah naga merah terhadap kadar hormon LH dan motilitas spermatozoa pada tikus DM yang diinduksi aloksan

Penelitian ini dengan proses eksperimental laboratoris dengan *post test only control group design*. Sampel 25 ekor tikus, dikelompokkan menjadi 5 kelompok yaitu KN diet standar, KP diinduksi aloksan dosis 150 mg/kg BB, KP, PI, PII dan PIII diberi ekstrak buah naga merah dengan 3 tingkatan dosis (500 mg, 600 mg dan 700 mg) selama 48 hari. Variabel yang diperiksa kadar hormon LH dan Motilitas spermatozoa dengan *Radio Immuno Asssay (RIA)* dan Mikroscope 40x. Metode *One Way ANOVA* dan dilanjutkan dengan *Multiple Comparisson* jenis *Bonferooni*.

Hasil penelitian didapat kadar hormon LH pada kelompok (KN) 2,87 ng/ml, KP 2,23 ng/ml, P I 2,80 ng/ml, P II 3,14 ng/ml, dan P III 4,07 ng/ml secara statistik terdapat perbedaan rerata hormon LH $p < 0,05$. Rerata motilitas spermatozoa pada kelompok (KN) 72,1%, KP 42,4 %, PI 51,7 %, P II 54,5 % dan P III 67,6 % secara statistik terdapat perbedaan ($p < 0.05$)

Pemberian ekstrak buah naga merah terhadap tikus DM dapat meningkatkan kadar hormon LH dan Motilitas Spermatozoa. Agar melakukan penelitian kadar hormon testosteron darah terhadap pemberian ekstrak buah naga merah dengan jumlah sampel yang lebih besar

Kata kunci : Ekstrak Buah Naga Merah, LH, Motilitas Spermatozoa

Tesis ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 19 Mei 2014.

Abstrak telah disetujui oleh penguji.

Penguji

| | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Tanda Tangan | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Nama Terang | Dr. Dwi Eti Yerizel, MS | Dra. Eliza Anas, MS | Prof. Fadil Oenzil, PhD, SpGK | Dra. Arn Amir, MS | Dr. Hafni Bachtiar, MPH |

Mengetahui

Ketua Program Studi : Prof. DR. dr. Delmi Sulastri, MS., SpGK

Nama

Alumnus telah mendaftar ke Program Pascasarjana/ Universitas dan mendapat No. Alumnus

Tanda Tangan

| | | |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|
| | Petugas Pascasarjana / Universitas | |
| No. Alumnus Pascasarjana | Nama : | Tanda Tangan : |
| No. Alumnus Universitas | Nama : | Tanda Tangan : |