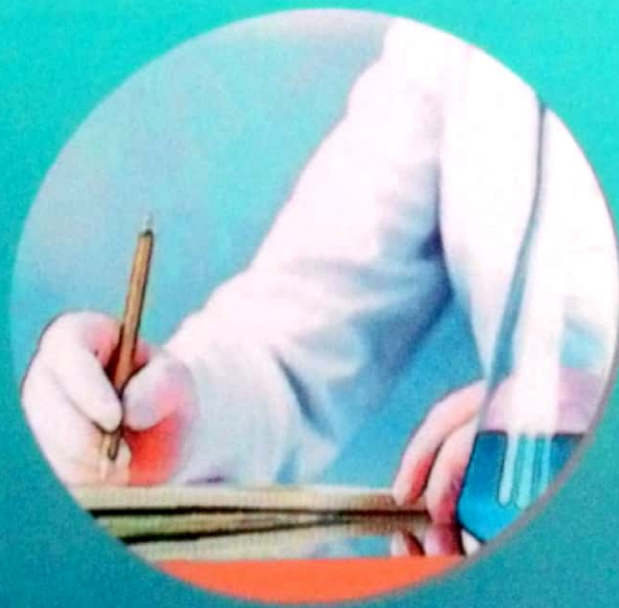


KUMPULAN ABSTRAK

**DISEMINASI HASIL PENELITIAN
HIBAH LITBANG FK UNUD
2017**



Ruang teather FK Unud,
19 Desember 2017



**Unit Penelitian dan Pengembangan (Litbang)
Fakultas Kedokteran Universitas Udayana**

Diseminasi Hasil Penelitian Hibah Litbang FK Unud 2017

P-069	EVALUASI PELAKSANAAN SISTEM SURVEILANS PASCA BENCANA DI KECAMATAN KINTAMANI KABUPATEN BANGLI, 2017 Pinatih IGN, Sawitri AAS, Yuliyatni PCD	154
P-070	Optimasi Formulasi Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ekstrak Etanol Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i>, L) Ida Bagus Ngurah ¹ , I Gusti Ayu Artini ¹	156
P-071	Deteksi Mutasi A3243G mtDNA pada Penderita Obesitas di Bali Surudarma W ¹⁾ , Wihandani DM ²⁾	158
P-072	DETEKSI POLA MUTASI <i>katG</i> dari ISOLAT TB-MDR DI INSTALASI MIKROBIOLOGI KLINIK RSUP SANGLAH DENPASAR Dwijaja, IBN.Putra, Ida Ayu Kade Ratna Sukmadewi	160
P-073	FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TINDAK KEKERASAN PADA PELAJAR SEKOLAH MENENGAH ATAS DI DENPASAR dr Luh Nyoman Alit Aryani, SpKJ(K). dan dr Lely Setyawati Kurniawan, SpKJ(K).	162
P-074	PEMETAAN RUANG KUCING TERINFEKSI <i>T. GONDII</i> SEBAGAI HOST DEFINITIF TOXOPLASMOSIS PADA SUMBER AIR DANAU DI BALI Made Pasek Kardiwinata ¹⁾ , I Made Sutarga ¹⁾ , I Ketut Hari Muliawan ¹⁾	164
P-075	APLIKASI <i>MOLD HOLDER</i> BERBASIS ERGONOMI TOTAL DAPAT MEMPERBAIKI RESPON FISILOGIS DAN MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PROSES KERJA PEMBUNGKUSAN PADA PEKERJA INDUSTRI ROTI KUKUS DI DENPASAR Dinata IMK ¹⁾ , Wahyuni N ^{1,2)}	166
P-076	Polimorfisme Fokl Vitamin D Receptor (VDR) pada Penderita Tuberkulosis Paru I Gusti Ayu Artini ¹ , I Gusti Ngurah Bagus Artana ²	168
P-077	THE CORRELATION BETWEEN INTERFERON GAMMA SERUM LEVEL AND SEVERITY OF PSORIASIS VULGARIS Wardhana M, Suryawati N, Praharsini IGAA, Indira E IGAA	170
P-078	EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETHANOL UBI JALAR UNGU (<i>Ipomoea batatas</i> L) TERHADAP EKSPRESI mRNA ER α DAN mRNA SOD JARINGAN HATI TIKUS PUTIH YANG MENGALAMI OVARIKTOMI BILATERAL Sri Wiryawan, I.G.N. ⁽¹⁾ , Sugiritama, I.W. ⁽²⁾	172
P-079	GAMBARAN <i>PEAK NASAL INSPIRATORY FLOW METER</i> PADA PELAJAR SMA PENDERITA RINOSINUSITIS DI KOTA DENPASAR Sari Wulan Dwi Sutanegara	174

P-078

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETHANOL UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* L) TERHADAP EKSPRESI mRNA ER α DAN mRNA SOD JARINGAN HATI TIKUS PUTIH YANG MENGALAMI OVARIETOMI BILATERAL

Sri Wiryawan, I.G.N⁽¹⁾, Sugiritama, I.W.⁽²⁾

^{1,2} Bagian Histologi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Jl. PB. Sudirman, Denpasar, Bali, Indonesia

sugiritama@gmail.com

ABSTRAK

Penurunan estrogen pada masa menopause meningkatkan kerentanan untuk menderita penyakit hati, karena estrogen memberikan efek protektif terhadap hati. Estrogen bekerja pada jaringan hati melalui reseptor estrogen α (ER α), mengatur proliferasi hepatosit dan berperan sebagai antioksidan untuk melindungi kerusakan jaringan hati oleh radikal bebas. Hati wanita menopause mengalami penurunan ekspresi antioksidan Superoksida Dismutase (SOD) dan Glutathione S-transferase (GST). Terapi Sulih Hormon (TSH) yang digunakan untuk mengatasi munculnya gejala-gejala yang terjadi pada menopause, juga memberikan efek yang menguntungkan pada penyakit hati. Estrogen mampu mengatasi progresi penyakit hati kronis dan dapat meningkatkan aktivitas antioksidan serta aktivitas antiapoptotic pada fibrosis hati, tetapi meningkatkan resiko kanker payudara, endotrium dan ovarium. Fitoestrogen yang merupakan senyawa estrogenic yang berasal dari tanaman, bisa menjadi alternative yang lebih aman dibandingkan estrogen. Antosianin memiliki aktivitas fitoestrogen dan juga sebagai antioksidan. Ubi jalar ungu yang terdapat di Bali memiliki kandungan antosianin cukup tinggi, terbukti memiliki aktivitas antioksidan dan memiliki potensi sebagai fitoestrogen. Tikus putih betina yang mengalami ovariectomi bilateral memiliki ciri-ciri seperti wanita menopause, sehingga bisa menjadi hewan model menopause. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek pemberian ekstrak ethanol ubi jalar ungu terhadap ekspresi mRNA ER α dan SOD jaringan hati tikus putih yang mengalami ovariectomi bilateral. Sebanyak 28 ekor tikus betina yang diovariectomi dibagi dalam 4 kelompok dengan 3 kelompok diberi ekstrak ethanol ubi jalar ungu dengan 3 dosis berbeda (1ml, 2ml dan 4 ml/hari) dan satu kelompok kontrol diberi normal saline 1 ml/hari selama 30 hari. Pada akhir perlakuan dilakukan ekstraksi RNA dari jaringan hati, yang dilanjutkan dengan qRT-PCR untuk mengetahui ekspresi mRNA gen ER α dan gen SOD. Hasil penelitian belum bisa dianalisis karena perlakuan terhadap hewan coba masih berlangsung.

Kata Kunci: Menopause, Penyakit Hati, Fitoestrogen, Antosianin, Ubi Jalar Ungu