

# **KUMPULAN ABSTRAK**

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



Ruang teacher FK Unud,  
19 Desember 2017



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

## Diseminasi Hasil Penelitian Hibah Litbang FK Unud 2017

P-167		350
P-168	TGB Mahadewa	352
P-169	UJI DIAGNOSTIK PEMERIKSAAN BRAF-V600E PADA KARSINOMA TIROID BERDIFERENSIASI BAIK IB Tjakra Wibawa Manuaba <sup>1)</sup> , IG Budhi Setiawan <sup>1)</sup> , Arif Winata <sup>1)</sup> , Elvis DK Pualilin <sup>1)</sup>	354
P-170	Identifikasi Genotip PXR, NAT2*6 dan Status Hepatotoksik pada Pasien Tuberkulosis yang Mendapat Obat Antituberkulosis I Gusti Made Aman <sup>1</sup> , I Gusti Ngurah Bagus Artana <sup>2</sup> , I Gusti Ayu Artini <sup>1</sup> , Ida Bagus Ngurah <sup>1</sup>	356
P-171	DETEKSI POLA MUTASI HUMAN PAPILOMA VIRUS HIGH RISK (HPV-HR), EKSPRESI mRNA E6/E7 DAN p53 PADA KANKER SERVIKS PROGRESIF DI RSUP SANGLAH DENPASAR Mahendra, INB <sup>1)</sup> , Dwija IBNP <sup>2)</sup>	358
P-172	KORELASI ANTARA COLLAPSIBILITY INDEX VENA KAVA INFERIOR DENGAN CORRECTED FLOW TIME, STROKE VOLUME, CARDIAC OUTPUT UNTUK ESTIMASI VOLUME PRELOAD PADA PASIEN YANG DIRAWAT DI RUANG TERAPI INTENSIF RUMAH SAKIT UMUM PUSAT SANGLAH DENPASAR Agus Surya Panji	360
P-173	KARAKTERISASI GENETIK ASCARIS PADA PETERNAK BABI DI BALI I Made Subrata <sup>1*</sup> , I Kadek Swastika <sup>2</sup> , Made Pasek Kardiwinata <sup>1</sup> , Kadek Karang Agustina <sup>3</sup>	362
P-174	POTENSI IMUNOMODULATOR TEH KOMBINASI BUNGA EUPHORBIA mili DAN PROPOLIS (EMP) PADA MENCIT YANG DIINFEKSI MYCOBACTERIUM Tuberculosis MELALUI SEKRESI GRANZYME B, YANG DIHUBUNGKAN DENGAN KERUSAKAN PARU SERTA UJI TOKSISITASNYA PADA HEPAR Linawati, NM <sup>1)</sup> , Dwija IBNP <sup>2)</sup> , Wande IN <sup>3)</sup>	364
P-175	Sri Maliawan	366
P-176		368
P-177	ANALISIS METILASI DAERAH PROMOTER BREAST CANCER GENE 1 DAN HUBUNGANNYA DENGAN METASTASIS KANKER PAYUDARA DI DENPASAR <sup>1</sup> Wayan Tianing; <sup>2</sup> Wayan Sudarsa; <sup>3</sup> Sriwidyani	370
P-178	PELATIHAN SENAM VITALISASI OTAK MEMPERBAIKI FUNGSI KOGNITIF YANG DITANDAI OLEH PENINGKATAN BDNF, IL-6 SERUM RENDAH DAN EKSPRESI S-100 $\beta$ RENDAH PADA LANJUT USIA DI	372

**ANALISIS METILASI DAERAH PROMOTER BREAST CANCER GENE 1  
DAN HUBUNGANNYA DENGAN METASTASIS KANKER PAYUDARA DI  
DENPASAR**

<sup>1</sup>Wayan Tianing; <sup>2</sup>Wayan Sudarsa; <sup>3</sup>Sriwidyani

1. *Biochemistry Department, Faculty of Medicine Udayana University*
2. *Surgical Oncology Division, Faculty of Medicine Udayana University/Sanglah General Hospital*
3. *Pathology Department Division Faculty of Medicine Udayana University/Sanglah General Hospital*

**ABSTRAK**

Kanker payudara metastasis adalah kanker yang tumbuh dan berkembang pada jaringan lain dengan sifat dan tipe yang sama dengan kanker induknya. Prevalensi kanker payudara terus meningkat sekitar 1,5% per tahun dan merupakan salah satu faktor meningkatnya angka kematian dengan tingkat kesembuhan kira-kira 30%. Terjadinya kanker payudara dipengaruhi oleh faktor genetik dan epigenetik. Metilasi DNA merupakan salah satu teori epigenetik yang menyebabkan gangguan pada regulasi gen. Hal ini dapat menimbulkan kelainan pertumbuhan dan diferensiasi sel sehingga menimbulkan kanker. Metilasi (hipermetilasi) menyebabkan gen tumor supresor tidak terekspresi atau tidak aktif sehingga mempengaruhi pengaturan siklus sel, pertumbuhan dan diferensiasi sel, apoptosis dan perbaikan DNA, hal ini mendasari tumorigenesis dan metastasis kanker. Metilasi DNA pada daerah promoter gen BRCA1 berhubungan dengan ekspresi gen tersebut dan berhubungan dengan metastasis kanker. Tujuan penelitian ini adalah membuktikan bahwa metilasi daerah promoter gen BRCA1 berhubungan dengan metastasis berhubungan dengan kanker payudara.

Penelitian ini menggunakan studi kasus kontrol. Sebanyak 70 sampel digunakan pada analisis kasus kontrol (35 kasus dan 35 kontrol). Teknik ELISA digunakan untuk mengetahui tingkat metilasi DNA pada daerah promoter gen BRCA1 menggunakan reagensia kit ELISA.

Hasil penelitian: Ditemukan rata-rata kadar BRCA1 pada kanker dengan metastasis sebesar 54,63 ng/mL sedangkan kadar rata-rata BRCA1 pada kanker non metastasis ditemukan sebesar 50,29 ng/mL.

Kesimpulan: Tingkat metilasi terjadi lebih tinggi pada kanker dengan metastasis dibandingkan tingkat metilasi pada kanker payudara non metastasis.

**Kata kunci:** Promoter gen BRCA1, kadar BRCA1, metilasi DNA, kanker payudara.