



UNIVERSITAS UDAYANA

# KUMPULAN ABSTRAK HASIL-HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA TAHUN 2018



**DISEMINASI HASIL PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA  
DENPASAR, 29-30 NOVEMBER 2018**

## ORAL – HASIL PENELITIAN GRUP RISET

| NO | KODE     | JUDUL   | HAL |
|----|----------|---|-----|
| 1  | P.PO-033 | EVALUASI ASPEK KEAMANAN <i>Lactobacillus rhamnosus</i> SKG34, STRAIN KANDIDAT PROBIOTIK, DAN POLA KEPEKAANNYA TERHADAP ANTIBIOTIK<br>Fatmawati NND, Mariadi K, Nocianitri KA, Sujaya IN   | 311 |
| 2  | P.PO-034 | Identifikasi Bakteri Enterobacter Patogen Serta Riwayat Konsumsi Makanan pada Kejadian <i>Traveler's Diarrhea</i> Wisatawan Asing Di Bali<br>I Ketut Agus Somia, Made Agus Hendrayana, I Made Ady Wirawan, Wayan Citra Wulan Sucipta Putri, Ni Wayan Mega Sri Wahyuni | 313 |
| 3  | P.PO-035 | KORELASI RASIO <i>SOLUBLE TRANSFERRIN ECEPTOR/LOG FERITIN</i> DENGAN STATUS BESI (BESI SERUM DAN FERITIN) PADA PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS<br>Yenny Kandarini, Sianny Herawati, Anak Agung Wiradewi Lestari, Ketut Suega, I Gde Raka Widiana   | 315 |
| 4  | P.PO-036 | PURIFIKASI IMMUNODIAGNOSTIK ANTIGENS DARI CAIRAN CYSTICERCUS YANG DIDAPAT PADA BABI DI BALI<br>Sudarmaja, I.M., Swastika,I.K., Diarthini, N.L.P.  | 317 |

**EVALUASI ASPEK KEAMANAN *Lactobacillus rhamnosus* SKG34, STRAIN KANDIDAT PROBIOTIK, DAN POLA KEPEKAANNYA TERHADAP ANTIBIOTIK**

Fatmawati NND<sup>1,5\*</sup>, Mariadi K<sup>2,5</sup>, Nocianitri KA<sup>3,5</sup>, Sujaya IN<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Departemen/ KSM Mikrobiologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Jl. PB. Sudirman, Denpasar, Bali/ RSUP Sanglah Denpasar, Jl. Diponegoro, Denpasar, Bali

<sup>2</sup>Divisi Gastrohepatoenterologi, Departemen/KSM Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana/ RSUP Sanglah, Jl. Diponegoro, Denpasar, Bali

<sup>3</sup>Program Studi Ilmu Teknologi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali

<sup>4</sup>Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Jl. PB. Sudirman, Denpasar, Bali

<sup>5</sup>Grup Riset Probiotik dan Mikrobiota Usus, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Jl. PB. Sudirman, Denpasar, Bali

\*nnd.fatmawati@unud.ac.id

**ABSTRAK**

Probiotik merupakan bakteri yang bila diberikan pada jumlah yang cukup memberikan efek yang menguntungkan bagi manusia. Studi tentang probiotik berkembang pesat karena efek yang ditimbulkan bersifat *strain-specific*. Untuk dapat digunakan pada manusia, strain kandidat probiotik harus dievaluasi aspek keamanannya termasuk pola kepekaannya terhadap antibiotik. Efek fungsional *Lactobacillus rhamnosus* SKG34, strain kandidat probiotik, telah diketahui menguntungkan secara *in vivo*, sehingga tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi aspek keamanan strain ini melalui uji translokasi hewan coba dengan mengevaluasi kerusakan organ utama dan pola kepekaannya terhadap antibiotik dengan metode difusi cakram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ditemukan adanya kerusakan organ utama hewan coba, menunjukkan bahwa strain repatif aman digunakan sebagai probiotik. Pola kepekaan terhadap antibiotik menunjukkan bahwa strain ini resisten terhadap Vancomycin dan Cefoxitin. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme resistensi strain ini terhadap antibiotik tersebut.

**Kata Kunci:** Probiotik, *L. rhamnosus* SKG34, kerusakan organ, pola kepekaan, mekanisme resistensi