



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 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 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 RECEPTOR/LOG FERITIN</i> DENGAN STATUS BESI (BESI SERUM DAN FERITIN) PADA PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS 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 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^{1,5*}, Mariadi K^{2,5}, Nocianitri KA^{3,5}, Sujaya IN^{4,5}

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

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

³Program Studi Ilmu Teknologi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Badung, Bali

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

⁵Grup 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 repeatif 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