

## CURRICULUM VITAE

### A. IDENTITAS UMUM



1	Nama Lengkap (dengan gelar)	I Gede Widhiantara, S.Si. M. Biomed.
2	Jenis kelamin	Laki-laki
3	Pangkat/Gol	Penata/IIIc
4	Jabatan Fungsional	Lektor
5	NIP/NIK/Identitas lainnya	00708211
6	NIDN	0826128201
7	Tempat dan Tanggal Lahir	Pangkung Karung/ 26 Desember 1982
8	E-mail	<a href="mailto:widhiantara@undhirabali.ac.id">widhiantara@undhirabali.ac.id</a>
9	Nomor Telepon/HP	081237695123
10	Alamat kantor	Jl. Raya Padang Luwih, Kuta Utara-Bali
11	Nomor telepon/Faks	0361 426450/ 0361 426452
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1: 40 orang
13	Mata kuliah yang diampu	Biomedik, Fisiologi

### B. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Udayana	Universitas Udayana
Bidang Ilmu	Biologi	Biomedik
Tahun Masuk-Lulus	2000-2005	2007-2010
Judul Tesis/Disertasi	Terapi Hormon Testosteron serta LH (Luteinizing Hormone) Meningkatkan Jumlah Sel Leydig Mencit (Musculus) yang Menurun Akibat Paparan Asap Rokok	Pemberian Ekstrak Daun Sembung (Blumea balsamifera) menurunkan kadar MDA, meningkatkan ekspresi STAR, sekresi testosterone dan jumlah sel Leydig tikus wistar

		hiperkolesterol (Proposal)
Nama Pembimbing/Promotor	1. Prof. DR. Dr. Wimpie Pangkahila, Sp. And. FAACS. 2. Prof. DR. Dr. J. Alex Pangkahilla, M.Sc. Sp. And.	1. Prof. Dr. dr. I Wayan Putu Sutirta Yasa, M.Si. 2. Prof. Dr. dr. I Made Jawi, M.Kes. 3. Dr. dr. Bagus Komang Satriyasa, M.Repro.

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan
1	2016	Optimalisasi Produk PCR dalam Analisa Keanekaragaman Genetik Burung Kakatua-Kecil Jambul Kuning ( <i>Cacatua sulphurea</i> )	Hibah PDP Kemenristek Dikti
2	2016	Terapi Testosteron Meningkatkan Jumlah Sel Leydig dan Spermatogenesis Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) Hiperlipidemia	Hibah PT Undhira
3	2017	Gambaran Histologi Otot Korvus Kavernosum Tikus Wistar ( <i>Rattus novergicus</i> ) Hiperlipidemia	Hibah Penelitian Dasar Undhira
4	2017	Profil Tubulus Seminiferus dan Sel Spermatogenik Tikus Wistar ( <i>Rattus novergicus</i> ) Hiperlipidemia setelah Pemberian Ekstrak Daun Sembung ( <i>Blumea balsamifera</i> )	Hibah Penelitian Unggulan PT Undhira
5	2018	Mekanisme molekuler induksi hiperlipidemia pada kondisi hipoksia: interaksi antara faktor transkripsi SBP-1 dengan HIF-1, Siah-1 dan SKN-1 pada Nematoda <i>Caenorhabditis elegans</i>	Hibah Penelitian Unggulan PT Undhira
6	2019	Histopatologi sel leydig tikus wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak serta ekstrak daun sembung ( <i>Blumea balsamifera</i> )	Hibah Penelitian Unggulan PT Undhira

7	2020	Kadar MDA dan SOD Tikus wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak dan ekstrak daun sembung ( <i>Blumea balsamifera</i> )	Hibah Penelitian Unggulan PT Undhira
---	------	---	--------------------------------------

#### D. Publikasi Terakhir (Penulis Utama)

1. Widhiantara, I.G., Permatasari, A.A.A.P., Rosiana, I.W., Sutirtayasa, I.W.P. and Siswanto, F.M., 2020. Role of HIF-1, Siah-1 and SKN-1 in Inducing Adiposity for *Caenorhabditis elegans* under Hypoxic Conditions. *The Indonesian Biomedical Journal*, 12(1), pp.51-6.
2. Widhiantara, I.G., Arunngam, P. and Siswanto, F.M., 2018. Ethanolic Extract of *Caesalpinia Bonducella* f. Seed Ameliorates Diabetes Phenotype of Streptozotocin-Nicotinamide-Induced Type 2 Diabetes Rat. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 11(2), pp.1127-1133.
3. Widhiantara, I.G., Permatasari, A.A.A.P., Siswanto, F.M. and Dewi, N.P.E.S., 2018. Ekstrak Daun Sembung (*Blumea balsamifera*) Memperbaiki Histologi Testis Tikus Wistar yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 5(2), pp.111-118.

#### E. PROFIL HKI

- a. Judul Ciptaan: Terapi Testosteron dan Lh (Luteinizing Hormone) Meningkatkan Jumlah Sel Leydig Mencit (*Mus Musculus*) Yang Menurun Akibat Paparan Asap Rokok
- b. Jenis Ciptaan : Karya Tulis (Tesis)
- c. Nomor Pencatatan : 000113807
- d. Peneliti/Penulis : I Gede Widhiantara
- e. Ringkasan : Merokok adalah kebiasaan yang merugikan karena dalam asap rokok terkandung ribuan senyawa toksik yang membahayakan kesehatan. Banyak penyakit yang ditimbulkan akibat kebiasaan merokok seperti kanker, penyakit jantung hingga mengganggu anatomi dan fungsi sistem reproduksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui terapi hormon testosteron dan LH untuk meningkatkan kembali jumlah sel Leydig pada mencit yang menurun akibat paparan asap rokok. Hasil penelitian membuktikan bahwa pemberian terapi hormone testostosterone dan LH selama 30 hari mampu meningkatkan jumlah sel Leydig mencit yang terpapar asap rokok.
- f. Foto Ciptaan:

