

**GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA
WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI
KECAMATAN MENGWI
KABUPATEN BADUNG**



Oleh:
NI MADE WIDYA ANDRIYANI
NIM. P07134120100

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
2023**

**GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA
WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI
KECAMATAN MENGWI
KABUPATEN BADUNG**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**Oleh:
NI MADE WIDYA ANDRIYANI
NIM. P07134120100**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA
WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI
KECAMATAN MENGWI
KABUPATEN BADUNG**

Oleh :
NI MADE WIDYA ANDRIYANI
NIM. P07134120100

TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



Luh Ade Wilan Krisna, S.Si, M.Ked., Ph.D
NIP. 198301192012122001

Pembimbing Pendamping :



Dr. drg. IGA Ayu Putu Swastini, M.Biomed
NIP. 196712182002122001

MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



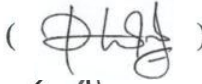


Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 196906211992032004

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL
GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA
WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI
KECAMATAN MENGWI
KABUPATEN BADUNG

Oleh :
NI MADE WIDYA ANDRIYANI
NIM. P07134120100

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : KAMIS
TANGGAL : 08 Juni 2023

TIM PENGUJI :

- | | | |
|---|---------|---|
| 1. apt. Gst. Ayu Md. Ratih K.R.D., M.Farm. | Ketua | () |
| 2. Luh Ade Wilan Krisna, S.Si, M.Ked., Ph.D | Anggota | () |
| 3. Dr. dr. I Gusti Agung Dewi Sarihati, M.Biomed. | Anggota | () |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM.,M.Si
NIP. 19690621 199203 2 004

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Made Widya Andriyani

NIM : P07134120100

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2022 – 2023

Alamat : Br. Umegunung Sempidi, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Penelitian Karya Tulis Ilmiah dengan judul GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI, KECAMATAN MENGWI, KABUPATEN BADUNG adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa penelitian Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 10 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



Ni Made Widya Andriyani

NIM. P07134120100

THE DESCRIPTION OF TOTAL CHOLESTEROL LEVELS IN MENOPAUSE WOMEN AT SEMPIDI VILLAGE MENGWI DISTRICT BADUNG REGENCY

ABSTRACT

Background: The decrease of the hormone estrogen in postmenopause women will lead to an increase in lipid profile or total cholesterol. A reduced amount of estrogen becomes susceptible to an increase in total cholesterol. **Purpose:** This study was to determine the description of total cholesterol levels in postmenopause women at Sempidi Village, Mengwi District, Badung Regency. **Method:** This research is a descriptive research conducted in March-April 2023 with a total of 43 respondents using the POCT method with obtained by simple random sampling technique. **Results:** The results of the study from 43 respondents showed that as many as 12 people (28%) had normal total cholesterol levels, the threshold was 20 people (47%), and high was 11 people (25%). Total cholesterol levels based on characteristics found that the most total cholesterol levels were in the late elderly category (56-60 years) of 30 people (70%), with periods of cessation of menstruation ≥ 5 years of 34 people (80%), body mass index (BMI) overweight ($\geq 25,1 - < 27 \text{ kg/m}^2$) as many as 16 people (37%), who had used hormonal contraception 23 people (54%), and the type of hormonal contraception used, namely contraceptive injections was 20 people (46%). **Conclusion:** From the results of the study showed that total cholesterol levels in postmenopause women were found in the upper threshold category, in the late elderly (56-60 years), body mass index overweight ($\geq 25,1 - < 27 \text{ kg/m}^2$), having used hormonal contraception and the type of contraception used, namely contraceptive injections.

Keywords: menopause, hormones, total cholesterol

GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG

ABSTRAK

Latar Belakang: Penurunan hormon estrogen pada wanita menopause akan menyebabkan peningkatan profil lipid atau kolesterol total. Jumlah estrogen yang berkurang menjadi rentan terhadap peningkatan kolesterol total. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar kolesterol total pada wanita menopause di Desa Sempidi Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung. **Metode:** Penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang dilaksanakan pada bulan Maret-April 2023 dengan jumlah responden 43 orang menggunakan metode POCT dengan teknik *simple random sampling*. **Hasil:** Hasil penelitian dari 43 responden menunjukkan bahwa 12 orang (28%) memiliki kadar kolesterol total normal, ambang batas atas sebanyak 20 orang (47%), dan tinggi sebanyak 11 orang (25%). Kadar kolesterol total berdasarkan karakteristik ditemukan paling banyak pada kategori lansia akhir (56-60 tahun) sebanyak 30 orang (70%), dengan periode berhentinya menstruasi ≥ 5 tahun sebanyak 34 orang (80%), indeks massa tubuh (IMT) *overweight* ($\geq 25,1 - < 27 \text{ kg/m}^2$) sebanyak 16 orang (37%), pernah menggunakan kontrasepsi hormonal 23 orang (54%), dan jenis kontrasepsi yang digunakan yaitu KB suntik sebanyak 20 orang (46%). **Simpulan:** Hasil penelitian ini diperoleh bahwa kadar kolesterol total pada wanita menopause ditemukan pada kategori ambang batas atas, pada usia lansia akhir (56-60 tahun), indeks massa tubuh *overweight* ($\geq 25,1 - < 27 \text{ kg/m}^2$), pernah menggunakan kontrasepsi hormonal dan jenis kontrasepsi yang digunakan yaitu suntik KB.

Kata kunci: menopause, hormon, kolesterol total

RIWAYAT PENULIS



Penulis adalah Ni Made Widya Andriyani dilahirkan di Badung pada tanggal 21 Maret 2002 dari Ayah I Ketut Murtana dan Ibu Ni Nyoman Kerti. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara dan berkewarganegaraan Indonesia serta beragama Hindu. Penulis memulai pendidikan pada tahun 2007-2008 di TK Shanti Kumara IV. Pada tahun 2008-2014 melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah dasar di SD Negeri 3 Sempidi. Pada tahun 2014-2017 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMP Negeri 5 Mengwi. Pada tahun 2017-2020 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah menengah atas di SMK Kesehatan Bali Khresna Medika dan melanjutkan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Denpasar program studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA WANITA MENOPAUSE DI DESA SEMPIDI KECAMATAN MENGWI KABUPATEN BADUNG

Oleh : Ni Made Widya Andriyani (P07134120100)

Hasil Data Riset Kesehatan Dasar (2018) prevalensi penyakit jantung koroner pada penduduk semua umur berdasarkan diagnosis dokter di Indonesia sebesar 1,5% atau diperkirakan 1.017.290 orang sedangkan prevalensi di Bali sebesar 1,3%. Prevalensi berdasarkan jenis kelamin pada penduduk semua umur adalah laki-laki 1,3% dan perempuan sebanyak 1,6% (Effendi, 2021). Faktor yang mendasari terjadinya penyakit jantung koroner yaitu faktor resiko profil lipid abnormal yang meliputi kadar kolesterol total, trigliserida, kolesterol *Low Density Lipoprotein* (LDL) yang meningkat serta kolesterol *High Density Lipoprotein* (HDL) (Utami dkk., 2017).

Data Riset Kesehatan Dasar (2013) prevalensi *hiperkolesterolemia* berdasarkan jenis kelamin dan tempat tinggal didapatkan pada laki-laki 30,0 % dan pada perempuan lebih tinggi sebesar 39,6%. Seiring bertambahnya usia, wanita di atas usia 40 tahun paling berisiko, terutama karena dipengaruhi oleh faktor hormonal, yaitu penurunan fungsi dan produksi kadar hormon estrogen (Akhfiya dkk., 2018). Hormon estrogen dapat mencegah penumpukan di pembuluh darah dengan meningkatkan kadar kolesterol *High Density Lipoprotein* (HDL) dan menurunkan kadar *Low Density Lipoprotein* (LDL). Tetapi saat menopause hormon estrogen menurun dengan tajam yang meningkatkan kadar LDL (*Low Density Lipoprotein*) dan menurunkan HDL (*High Density Lipoprotein*) sehingga terjadi peningkatan kolesterol total (Sumoked dkk., 2016).

Menopause adalah ketika seorang wanita mengalami amenore (tidak adanya menstruasi) selama setidaknya satu tahun. Menopause menandai berakhirnya masa reproduksi wanita dan biasanya terjadi pada wanita antara usia 45 dan 55 tahun, dengan usia rata-rata 51 tahun. Menopause berasal dari bahasa

Yunani yaitu kata “*men*” yang berarti bulan dan “*peuseis*” yang berarti penghentian sementara (Hanasiwi dan Pertiwi, 2015).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kadar kolesterol total pada wanita menopause di Desa Sempidi Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif, dimana pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *simple random sampling*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2023 dengan jumlah responden sebanyak 43 orang dengan kriteria wanita menopause berusia 45-60 tahun, wanita menopause yang bersedia menjadi responden dan telah menandatangani *informed consent* dan instrumen pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan lembar wawancara, kamera digital, mengukur indeks massa tubuh (IMT) dengan timbangan dan mengukur tinggi badan dengan microtoise dan melakukan pengukuran kadar kolesterol total dengan metode POCT (*Point Of Care Testing*).

Hasil dari penelitian ini berdasarkan karakteristik menunjukkan bahwa pada kategori usia didapatkan pada lansia akhir (56-60 tahun) sebanyak 30 orang (70%). Sebagian besar periode berhentinya menstruasi yaitu ≥ 5 tahun sebanyak 34 orang (80%). Berdasarkan indeks massa tubuh (IMT) terlihat banyak responden memiliki IMT *overweight* ($\geq 25,1 - < 27 \text{ kg/m}^2$) sebanyak 16 orang (37%), dengan pernah menggunakan kontrasepsi hormonal sebanyak 23 orang (54%) dan jenis kontrasepsi hormonal yang digunakan yaitu KB suntik Hasil penelitian mengenai kadar kolesterol total pada wanita menopause ditemukan sebanyak 12 orang (28%) memiliki kadar kolesterol total normal, kadar kolesterol total ambang batas atas sebanyak 20 orang (47%), dan kadar kolesterol total tinggi ditemukan sebanyak 11 orang (25%).

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sebagian wanita menopause menunjukkan hasil kadar kolesterol total ambang batas atas dan tinggi. Perubahan hormon yang terkait dengan menopause secara signifikan memengaruhi lipid plasma dan metabolisme lipoprotein. Pada wanita, berkurangnya hormon estrogen saat menopause dapat menyebabkan distribusi lemak tubuh yang mengakibatkan kolesterol total meningkat. Wanita menopause yang memiliki kadar kolesterol total ambang batas atas dan tinggi diharapkan

dapat menerapkan pola hidup sehat dengan mengurangi makanan tinggi lemak (kuning telur, *seafood*, jeroan dan gorengan) diimbangi dengan makanan berserat, rutin untuk melakukan olahraga dan sesekali melakukan pemeriksaan kesehatan terutama profil lipid. Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian faktor-faktor lain yang dapat memengaruhi kolesterol total pada wanita menopause dengan menggunakan metode yang berbeda.

Daftar bacaan : 39 (2012-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Wanita Menopause di Desa Sempidi Kabupaten Badung dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menemukan banyak kesulitan namun akhirnya dapat terlewati berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Sri Rahayu, S.Tr, Keb, S.Kep, Ners, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menempuh pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program D-III yang telah memberikan bimbingan selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis hingga pada tahap penelitian sebagai tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Denpasar

4. Ibu Luh Ade Wilan Krisna, S.Si, M.Ked., Ph.D selaku Pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Dr. drg. IGA Ayu Putu Swastini, M.Biomed selaku Pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar, yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
7. Bapak, Ibu, adik-adik dan seluruh keluarga yang telah memberi motivasi, dorongan dan semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dalam Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, besar harapan penulis agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat.

Badung, 08 Juni 2023

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK	vii
RIWAYAT PENULIS	viii
RINGKASAN PENELITIAN.....	ix
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan umum	6
2. Tujuan khusus.....	6
D. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat teoritis.....	6
2. Manfaat praktis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Kolesterol	8
1. Definisi kolesterol	8
2. Jenis-jenis kolesterol	8
3. Metabolisme kolesterol	10
4. Faktor-faktor yang memengaruhi kadar kolesterol	12

5. Metode pemeriksaan kolesterol total.....	14
6. Kadar kolesterol total dalam darah.....	16
B. Menopause	16
1. Definisi menopause	16
2. Periode menopause	17
3. Faktor yang memengaruhi menopause.....	18
4. Tanda dan gejala menopause.....	19
5. Patofisiologi menopause.....	20
6. Hubungan wanita menopause dengan kadar kolesterol total	21
BAB III KERANGKA KONSEP	23
A. Kerangka Konsep.....	23
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	24
1. Variabel penelitian	24
2. Definisi operasional.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Alur Penelitian	27
C. Tempat dan Waktu Penelitian	28
1. Tempat penelitian	28
2. Waktu penelitian.....	28
D. Populasi dan Sampel	29
1. Unit analisis dan responden.....	29
2. Populasi penelitian	29
3. Sampel	29
4. Jumlah dan besar sampel	29
5. Teknik pengambilan sampel.....	30
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
1. Jenis data	31
2. Cara pengumpulan data	31
3. Instrumen pengumpulan data	32
4. Alat dan bahan.....	32
5. Prosedur kerja pemeriksaan kolesterol total.....	33

F. Pengolahan dan Analisis Data.....	37
1. Pengolahan data.....	37
2. Analisis data	37
G. Etika Penelitian	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil	39
B. Pembahasan.....	47
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kategori Kolesterol Total Berdasarkan klasifikasi NCEP-ATP III	16
Tabel 2 Definisi Operasional	25
Tabel 3 Karakteristik wanita menopause berdasarkan usia	40
Tabel 4 Karakteristik berdasarkan periode berhentinya menstruasi	40
Tabel 5 Karakteristik berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT)	41
Tabel 6 Karakteristik berdasarkan riwayat penggunaan kontrasepsi hormonal...	41
Tabel 7 Karakteristik berdasarkan jenis kontrasepsi hormonal	42
Tabel 8 Karakteristik berdasarkan hasil kadar kolesterol total	42
Tabel 9 Kadar kolesterol total pada wanita menopause berdasarkan usia	43
Tabel 10 Kadar kolesterol total pada wanita menopause berdasarkan periode berhentinya menstruasi	44
Tabel 11 Kadar kolesterol total pada wanita menopause berdasarkan indeks massa tubuh (IMT)	45
Tabel 12 Kadar kolesterol total pada wanita menopause berdasarkan riwayat penggunaan kontrasepsi hormonal	46
Tabel 13 Kadar kolesterol total pada wanita menopause berdasarkan jenis kontrasepsi hormonal	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep	23
Gambar 2 Alur Penelitian.....	27

DAFTAR SINGKATAN

ABC-1	: <i>Adenosin triphosphate-binding cassette transporter-1</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
APO	: Apolipoprotein
CETP	: <i>Cholesterol Ester Transfer Protein</i>
CHOD-PAP	: <i>Cholesterol Oxidase-Peroxide Aminoantipyrine Phenol</i>
DMPA	: <i>Depo Medroy Progesteron Acetate</i>
EAS	: <i>European Atherosclerosis Society</i>
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormon</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
IUD	: <i>Intrauterine device</i>
IUS	: <i>Intra Uterine Systemic</i>
KB	: Keluarga Berencana
LCAT	: <i>Lecithin Cholesterol Acyltransferase</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LPL	: Lipo Protein Lipase
mg/l	: Miligram per desi liter
mmol/l	: Mili per liter mol
NCEP ATP III:	<i>National Cholesterol Education Program Adult Panel III</i>
NEFA	: <i>Non-Esterified Fatty Acid</i>

NTT	: Nusa Tenggara Timur
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
POCT	: <i>Point Of Care Testing</i>
POI	: <i>Primary Ovarian Insufficiency</i>
SRA	: Scavenger-A
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 lembar persetujuan menjadi responden	62
Lampiran 2 lembar wawancara	66
Lampiran 3 hasil pengukuran kadar kolesterol total	67
Lampiran 4 hasil perhitungan indeks massa tubuh (IMT)	69
Lampiran 5 hasil rekapitulasi penelitian	71
Lampiran 6 surat persetujuan etik	74
Lampiran 7 surat keterangan penelitian	75
Lampiran 8 Surat Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Badung	76
Lampiran 9 dokumentasi penelitian	77
Lampiran 10 hasil turnitin	79
Lampiran 11 bimbingan SIAK	80
Lampiran 12 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository	81