SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI DESA PANJI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG

Oleh :

GEDE WAHYU KURNIASA

P07133219031

KEMENTRIAN KESEHATAN RI.

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

DENPASAR

2020

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI DESA PANJI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sanitasi Lingkungan
Program Sarjana Terapan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar

Oleh :
GEDE WAHYU KURNIASA
P07133219031

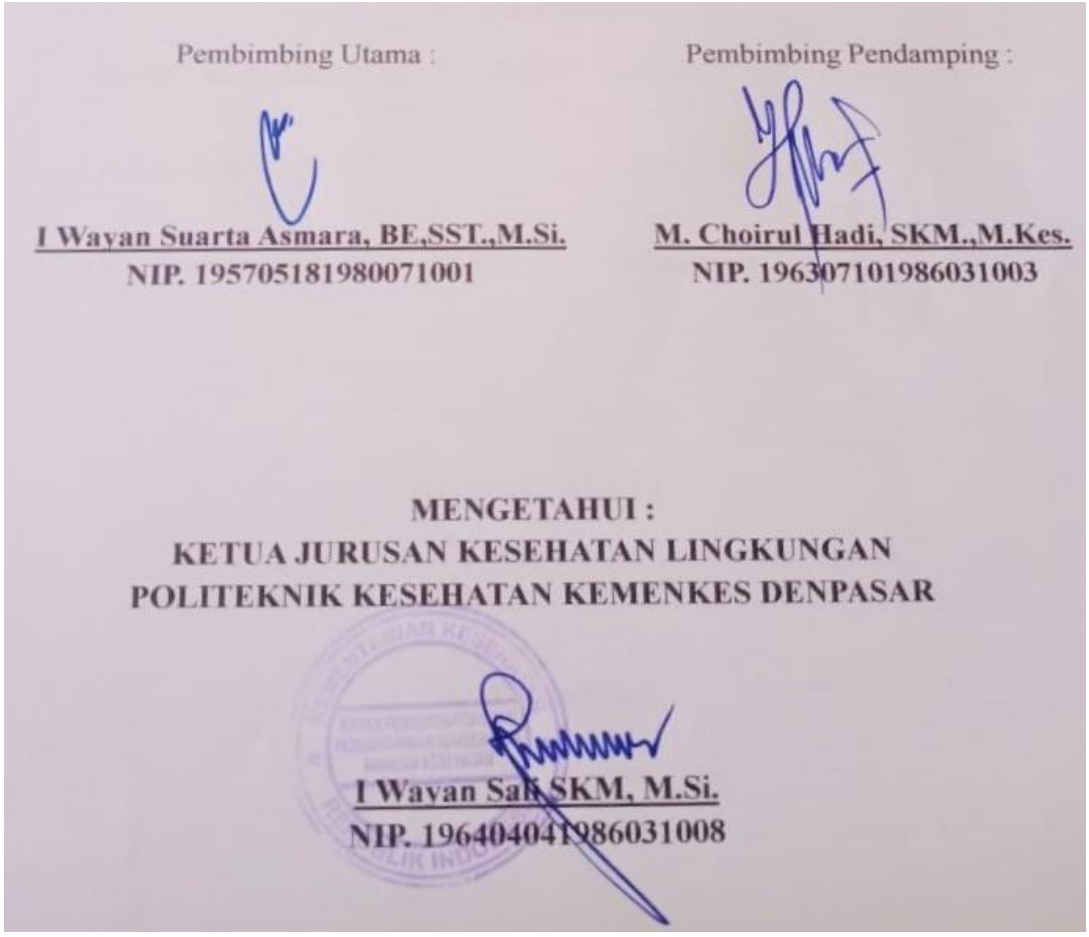
KEMENTRIAN KESEHATAN RI.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2020

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI DESA PANJI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN



Pembimbing Utama :	Pembimbing Pendamping :
I Wayan Suarta Asmara, BE,SST.,M.Si.	**M. Choirul Hadi, SKM.,M.Kes.**
NIP. 195705181980071001	**NIP. 196307101986031003**

MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

I Wayan Sali, SKM, M.Si.
NIP. 196404041986031008

PENELITIAN DENGAN JUDUL :

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI DESA PANJI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : RABU

TANGGAL : 10 JUNI 2020

TIM PENGUJI :

1. I Wayan Suarta Asmara, BE,SST.,M.Si. (Ketua) .....
2. I Wayan Jana, SKM, M.Si (Anggota) .....
3. DAA. Posmaningsih, SKM.,M.Kes. (Anggota) .....

MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

I Wayan Sali, SKM.,M.Si
NIP. 196404041986031008

KATA PENGANTAR

Puji Astuti Angayubagia dipanjatkan atas Asungkerta waranugraha Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng" dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Politeknik Kesehatan Denpasar. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP., MPH selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar.
2. Bapak I Wayan Sali, SKM, M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
3. Bapak I Wayan Suarta Asmara, BE, SST., M.Si. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak M. Choirul Hadi, SKM., M.Kes. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak I Wayan Jana, SKM, M.Si, dan DAA. Posmaningsih, SKM., M.Kes selaku Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dr. I Gusti Nyoman Mahapramana selaku Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Buleleng yang telah memberikan izin kepada penulis untuk pengambilan data yang berhubungan dengan skripsi ini.

7. Bapak drg. I Putu Novara Sona selaku Kepala Puskesmas Sukasada I yang telah memberikan izin dan bantuan kepada penulis untuk pengambilan data yang berhubungan dengan skripsi ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa membantu baik moral dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna baik dari materi maupun dari susunan kata-kata, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

.

Denpasar, Mei 2020

Penulis

FACTORS RELATED TO THE OCCURRENCE OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN PANJI VILLAGE SUKASADA DISTRICT BULELENG REGENCY

ABSTRACT

The number of dengue cases in Buleleng Regency has increased in 2019 from IR 19,6 to 249,5 per 100.000 population. In the last 5 years, Puskesmas Sukasada I has always been in the top 3 position. The village of Panji experienced an increase in dengue cases from 0 to 50 cases in 2019. The purpose of this study was to determine the factors related to the incidence of dengue in Panji Village, Sukasada District, Buleleng Regency. The study design using the case control approach was carried out in May 2020. Data used from the results of interviews and observations. From the results of statistical tests with Chi Square from 88 respondents it can be concluded about factors that are significantly related to the incidence of DHF including the presence of Aedes aegypti mosquito larvae, the habit of using anti-mosquito repellent, eradication of mosquito nests with 3M plus and the habit of hanging clothes with a value of $p < 0,05$. Respondents' knowledge about DHF is not significantly related to the incidence of DHF. Community participation and cross-sectoral cooperation are needed in the implementation of the DHF PSN to create a larva free village as a way to prevent the transmission of DHF.

Keywords: Environment, Host, DHF events.

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI DESA PANJI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG

ABSTRAK

Kasus DBD di Kabupaten Buleleng mengalami peningkatan di tahun 2019 dari IR 19,6 menjadi 249,5 per 100.000 penduduk. Dalam 5 tahun terakhir Puskesmas Sukasada I selalu berada pada posisi 3 besar terbanyak. Desa Panji mengalami peningkatan kasus DBD dari 0 menjadi 50 kasus ditahun 2019. Tujuan penelitian ini mengetahui faktor-faktor yang berhubungan kejadian penyakit DBD di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng. Rancangan penelitian menggunakan pendekatan *case control* dilaksanakan pada Mei 2020. Data yang digunakan dari hasil wawancara dan observasi. Dari hasil uji statistik dengan *Chi Square* dari 88 responden dapat disimpulkan mengenai faktor-faktor yang berhubungan bermakna dengan kejadian DBD diantanya keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti*, kebiasaan memakai obat anti nyamuk, pemberantasan sarang nyamuk dengan 3M plus dan kebiasaan menggantung pakaian nilai $p < 0,05$. Pengetahuan responden tentang penyakit DBD tidak berhubungan bermakna dengan kejadian DBD. Dibutuhkan peran serta masyarakat dan kerjasama lintas sektoral dalam pelaksanaan PSN DBD untuk wujudkan desa bebas jentik sebagai cara mencegah terjadinya penularan penyakit DBD.

Kata kunci : Lingkungan, Penjamu, kejadian DBD.

RINGKASAN PENELITIAN

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI DESA PANJI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG

Oleh : Gede Wahyu Kurniasa (NIM : P07133219031)

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) atau *Dengue Hemorrhagic* F*ever* (DHF) di Indonesia sampai saat ini merupakan masalah kesehatan masyarakat yang besar, dengan jumlah pasien cenderung meningkat, penyebarannya bertambah luas dan sering menimbulkan suatu letusan Kejadian Luar Biasa (KLB) dengan kematian yang besar.

Dari data profil kesehatan Provinsi Bali tahun 2018 kejadian kasus DBD di Provinsi Bali pada tahun 2018 sebesar 963 kasus yang tersebar di seluruh kabupaten kota. Kabupaten Buleleng termasuk tiga besar dalam jumlah kasus DBD setelah kabupaten Badung dan Klungkung yaitu sebesar 129 kasus. Kasus DBD di kabupaten Buleleng di tahun 2019 cenderung mengalami peningkatan cukup tajam dari angka kesakitan DBD 19,6 per 100.000 penduduk di tahun 2018 menjadi 249,5 per 100.000 penduduk di tahun 2019.

Sebaran kasus DBD per puskesmas di Kabupaten Buleleng dalam 5 tahun terakhir, Puskesmas Sukasada I selalu berada pada posisi 3 besar terbanyak. Pada kurun waktu selama 3 tahun terakhir, desa Panji yang mengalami peningkatan jumlah kasus DBD di wilayah kerja Puskesmas Sukasada I dari 0 kasus di tahun 2017 sampai menjadi 50 kasus di tahun 2019. Meningkatnya jumlah kasus DBD dapat disebabkan arus urbanisasi penduduk semakin cepat yang mempengaruhi

penyebaran penyakit, adanya pemukiman baru, kepadatan penduduk, penyuluhan dan perilaku masyarakat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan kejadian penyakit DBD di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng. Penelitian ini terdiri dari variabel bebas yang diantaranya keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti*, pengetahuan responden tentang DBD, kebiasaan memakai obat anti nyamuk, pemberantasan sarang nyamuk dengan 3M plus kebiasaan menggantung pakaian dan variabel terikat berupa kejadian DBD.

Rancangan penelitian menggunakan metode survei analitik dengan pendekatan *case control* yang dilaksanakan pada bulan Mei 2020 dengan menggunakan 88 sampel. Uji statistika yang digunakan yaitu *Chi Square* digunakan untuk data berskala nominal dengan menggunakan *Confidence Interval* (CI) sebesar 95% (α= 0,05). Dasar pengambilan hipotesis penelitian berdasarkan pada tingkat signifikan dengan derajat kepercayaan ($\alpha < 0,05$) hubungan dikatakan bermakna apabila nilai $p < 0,05$ (Sugiyono, 2014). Dan untuk mengetahui besar faktor resiko digunakan analisis *Odd Ratio*.

Karakteristik responden rata-rata berumur 31-45 tahun dengan usia termuda adalah 17 tahun dan usia tertua umur 75 tahun yang sebagian besar berjenis kelamin laki-laki 73,9% dengan pendidikan sebagian besar adalah Perguruan tinggi/ Akademi 42,1% dan SLTA/sederajat 38,6%. Sebagian besar responden bekerja sebagai karyawan swasta sebanyak 44,3%, berwirausaha sebanyak 30,7% dan petani sebanyak 15,9%.

Dari hasil penelitian keradaan jentik nyamuk *Aedes aegypti* di rumah responden sebanyak 42 orang (47,3%) sementara yang tidak ada jentik sebanyak

46 orang (52,3%). Pengetahuan responden dalam kategori baik sebanyak 54 orang (61,4%) sedangkan tingkat pengetahuan responden kategori kurang sebanyak 34 orang (38,6%). Kebiasaan memakai obat anti nyamuk responden dalam kategori baik dan kurang sebanyak 44 orang (50%). Pemberantasan sarang nyamuk dengan 3 M plus dalam kategori baik sebanyak 48 orang (54,5%) sedangkan pemberantasan sarang nyamuk dengan 3 M plus kategori kurang sebanyak 40 orang (45,5%). Dan kebiasaan menggantung pakaian sebanyak 47 orang (53,4%) sedangkan yang tidak biasa menggantung pakaian sebanyak 41 orang (46,6%).

Dari hasil uji statistik dengan menggunakan *Chi Square* dapat disimpulkan faktor-faktor yang berhubungan kejadian penyakit DBD di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng diantaranya keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti*, kebiasaan memakai obat anti nyamuk, pemberantasan sarang nyamuk dengan 3M plus dan kebiasaan menggantung pakaian. Ada beberapa saran yang dapat diberikan pada penelitian ini yaitu masyarakat untuk lebih berperan serta dalam kegiatan PSN 3M plus secara mandiri dan teratur dan instansi Puskesmas Sukasada I dan Dinas Kesehatan Kabupaten Buleleng melaksanakan kerjasama lintas sektoral guna wujudkan desa bebas jentik guna menekan penularan penyakit DBD.

Daftar Bacaan : 26 bacaan (dari tahun 2001 s/d 2019)

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama	: Gede Wahyu Kurniasa
NIM	: P07133219038
Program Studi	: Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan	: Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik	: 2019/2020
Alamat	: Banjar Dinas Kanginan Desa Menyali, Kabupaten Buleleng

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. Tugas akhir dengan judul "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng" adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**

b. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa tugas akhir 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 ketetuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, Mei 2020

Yang membuat pernyataan

METERAI TEMPEL

172B4AHF366937601

6000

ENAM RIBU RUPIAH

Gede Wahyu Kurniasa

NIM. P07133219031

DAFTAR ISI

Halaman judul ii

Lembar Persetujuan iii

Lembar Pengesahan iv

Kata Pengantar v

Abstract vii

Abstrak viii

Ringkasan Penelitian ix

Surat Pernyataan Bebas Plagiat xii

Daftar Isi xiii

Daftar Gambar xvi

Daftar Tabel xvii

Daftar Simbol/Singkatan xix

Daftar Lampiran xxi

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 4

D. Manfaat Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Pengertian Demam Berah *Dengue* (DBD) 6

B. Etiologi DBD 7

C. Vektor Penular Penyakit DBD 7

D. Ciri-Ciri Nyamuk *Aedes aegypti* 8

E. Siklus Hidup Nyamuk 8
F. Tanda dan Gejala Penyakit DBD 11
G. Penularan DBD 13
H. Bionomik Vektor 14
I. Epidemiologi Penyakit DBD 16
J. Cara Pencegahan Dan Pemberantasan Penyakit DBD 22
K. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian DBD 27
BAB III KERANGKA KONSEP 36
A. Kerangka Konsep 36
B. Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional 38
C. Hipotesis 40
BAB IV METODE PENELITIAN 41
A. Jenis Penelitian 41
B. Tempat Dan Waktu Penelitian 42
C. Unit Analisis Dan Responden Penelitian 42
D. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data 45
E. Pengolahan Dan Analisis Data 46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 52
A. Hasil Penelitian 52
B. Pembahasan 64
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN 78
A. Simpulan 78
B. Saran 79
DAFTAR PUSTAKA 80

LAMPIRAN

DOKUMENTASI PENELITIAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar Hal.

1. Siklus Hidup Nyamuk 8
2. Segitiga Epidemiologi 17
3. Kerangka Teori 38
4. Kerangka Pikir 39
5. Rancangan Penelitian *Case Control* 43

DAFTAR TABEL

Tabel		Hal.
1	Definisi Operasional ……	38
2	*Coding* …….	48
3	Tabulasi Distribusi Frekuensi Observasi Berdasarkan Faktor Resiko dan Efek ……...	50
4	Karakteristik Responden Menurut Umur, Jenis Kelamin, Tingkat Pendidikan dan Pekerjaan di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	53
5	Distribusi Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	55
6	Distribusi Pengetahuan Responden Tentang Penyakit DBD di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	55
7	Distribusi Kebiasaan Memakai Obat Anti Nyamuk di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng …….	56
8	Distribusi Pemberantasan Sarang Nyamuk dengan 3 M plus di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	56
9	Distribusi Kebiasaan Menggantung Pakaian di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng …….	57
10	Distribusi Kejadian DBD di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	58
11	Hubungan Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti* dengan Kejadian DBD …….	58

12 Hubungan Pengetahuan Responden tentang Penyakit DBD dengan Kejadian DBD ……. 60

13 Hubungan Kebiasaan Memakai Obat Anti Nyamuk dengan Kejadian DBD ……. 61

14 Hubungan Pemberantasan Sarang Nyamuk dengan 3M plus dengan Kejadian DBD ……. 62

15 Hubungan Kebiasaan Menggantung Pakaian Dengan Kejadian DBD ... 63

DAFTAR SIMBOL/SINGKATAN

%	: Persen
≥	: Lebih Besar atau Sama Dengan
<	: Kurang Dari
α	: Batas Kemaknaan
^{o} C	: Derajat Celsius
µl	: Microliter
3 M	: Menguras, Menutup, Mengubur
ABJ	: Angka Bebas Jentik
CI	: *Confidence Interval*
DBD	: Demam Berdarah *Dengue*
Depkes	: Departemen Kesehatan
dkk	: Dan Kawan-Kawan
ha	: Hektar
H_0	: Hipotesis Nol
Ha	: Hipotesis Alternatif
Ht	: Hematokrit
IVC	: *Integrated Vektor Control*
JPJ	: Juru Pemantau Jentik
KLB	: Kejadian Luar Biasa
KK	: Kepala Keluarga
ml	: Mililiter
OR	: *Odd Ratio*
PBN	: Penyakit Bersumber Nyamuk
PJB	: Pemantauan Jentik Berkala
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
Polri	: Polisi Republik Indonesia
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk

PVT	: Pengendalian Vektor Terpadu
RI	: Republik Indonesia
RS	: Rumah Sakit
SD	: Sekolah Dasar
SLTP	: Sekolah Lanjutan Pertama
SLTA	: Sekolah Lanjutan Atas
SMP	: Sebelum Musim Penularan
TNI	: Tentara Negara Indonesia
TPA	: Tempat Penampungan Air
ULV	: Ultra Low Voltage
UPK	: Unit Pelayanan Kesehatan
WC	: Water Closet
WHO	: *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Hal.
1	Data Responden Penderita DBD Kelompok Kasus tahun 2019 di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……..	83
2	Data Responden Kelompok Kontrol di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	86
3	Hasil Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Desa Panji Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng ……	89
4	Hasil Analisis Univariat Output Distribusi Frekuensi ……	93
5	Hasil Analisis Bivariat Output Uji *Chi Square* ……..	96
6	*Informed Consent* ……	102
7	Kuesioner Penelitian ……..	103
8	Formulir Observasi Kebiasaan Menggantung Pakaian ……...	109
9	Formulir Pemeriksaan Jentik *Aedes aegypti* ……...	113
10	Surat Rekomendasi Penelitian ……	119