

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN DAN KEJADIAN  
DEMAM BERDARAH DENGUE DI DESA  
BORG0 KECAMATAN TOMBARIRI**

**SKRIPSI**

**TREINITHA MARIA ESTER JANSEN**

**NIM.11061147**



**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
M A N A D O  
2 0 1 5**

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN DAN KEJADIAN  
DEMAM BERDARAH DENGUE DI DESA  
BORGO KECAMATAN TOMBARIRI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan  
pada Program Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado

**TREINITHA MARIA ESTER JANSEN**

**11061147**



**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
M A N A D O**

**2015**



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO – INDONESIA**

Nama : Treinitha Maria Ester Jansen  
NIM : 11061147  
Fakultas : Keperawatan  
Program Studi : S-1 Keperawatan  
Judul Tugas Akhir : Hubungan faktor lingkungan dan kejadian  
Demam Berdarah Dengue di Desa Borgo  
Kecamatan Tombariri  
Pembimbing : I. YakobusSiswadi, BSN, MSN  
II. Dr. Ir. Charles R.Ngangi, MS.

Menyetujui,

Manado, 11 Juli 2015

Pembimbing I

Pembimbing II

**Yakobus Siswadi, BSN, MSN**

**Dr. Ir. Charles R.Ngangi, MS**

Menyetujui,

Dekan Fakultas Keperawatan  
Unika De La Salle Manado

Ketua Program Studi  
Fakultas Keperawatan

**M. Consolatrix da Silva, S.Kep, Ns, MSN**

**Sesilliea Sumual, BSN**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

Hubungan Faktor Lingkungan dan Kejadian Demam Berdarah Dengue  
Di Desa Borgo Kecamatan Tombariri

Yang disusun dan diajukan oleh :

**TREINITHA MARIA ESTER JANSEN  
11061147**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
Pada tanggal 11 Juli 2015  
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

**TIM PENGUJI**

1. **Gabriela E Badjo, S.kp.,M.Kes** (.....)
  
2. **YakobusSiswadi, BSN, MSN** (.....)
  
3. **Dr. Ir. Charles R. Ngangi, MS** (.....)

**MENGETAHUI**

Dekan Fakultas Keperawatan

Ketua Program Studi

**M. Consolatrix da Silva, S.Kep, Ns, MSN**

**Sesillia Sumual, BSN**

## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Penulis bernama lengkap **Treinitha Maria Ester Jansen**, lahir di desa Borgo Kecamatan Tombariri pada tanggal 14 Mei 1993. Begitu banyak nama panggilan untuk penulis yang diberikan keluarga dan teman-teman, tapi pada umumnya biasa dipanggil Treini. Penulis dilahirkan oleh pasangan Piether Th Jansen dan Annie N.M Momongan, SE. Penulis adalah anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis dan keluarga saat ini berdomisili di Desa Borgo Kecamatan Tombairi dalam lingkungan keluarga Kristen.

Sebelum masuk Fakultas Keperawatan, penulis telah menyelesaikan pendidikannya di SD Negeri 1 Tombariri (2002-2005), SMP Negeri 1 Tombariri (2005-2008) dan masuk SMA Negeri 1 Tombariri (2008-2011).

Pada tahun 2011 tepatnya setelah penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas, tak ada niat sama sekali untuk mendaftarkan diri dibidang Keperawatan. Namun, karena terdesak dengan beberapa pilihan dan mempertimbangkan beberapa saran dari orang-orang terdekat, akhirnya penulis mendaftarkan diri di Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado dan diterima. Begitu banyak ilmu, pengalaman-pengalaman baik suka dan duka, cinta dan kasih, pengorbanan dan kerja keras, yang penulis rasakan dan alami selama menjalani perkuliahan dan akhirnya penulis merasa terpanggil dan berusaha menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.

Dan pada tahun akhir pendidikannya, penulis melakukan penelitian tentang Hubungan Faktor Lingkungan dan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Desa Borgo Kecamatan Tombariri sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana, dengan bimbingan dari Yakobuss Siswadi dan Dr. Ir. Charles R. Ngangi, MS. Hingga pada tahun 2015 penulis bisa mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan. Terima kasih untuk semuanya. Kiranya Tuhan senantiasa Memberkati.

**Motto : God is good**

## ABSTRAK

**Treinitha Maria Ester Jansen, Hubungan Faktor Lingkungan dan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Desa Borgo Kecamatan Tombariri. Di bawah bimbingan Yakobus Siswadi dan Charles Ngangi**

Penyakit Demam Berdarah Dengue masih merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang utama di Indonesia. Faktor lingkungan sangat berpengaruh pada kejadian DBD. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh factor lingkungan terhadap kejadian DBD. Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah Observasional deskriptif, dengan pendekatan *cross sectional*. Sebagai populasi adalah semua rumah yang memiliki sumur di Desa Borgo Kecamatan Tombariri. Sampel berjumlah 84 rumah yang memenuhi kriteria inklusi penelitian. Metode analisis data menggunakan analisis univariat, bivariat dengan Chi-square. Berdasarkan hasil analisis ketahu bahwa tipe rumah tidak terawat 59 rumah (70,2%), tempat penampungan air tidak tertutup 58 rumah (69%), selokan tergenang 64 rumah (76,2), sumur tidak terawat 62rumah(73,8%) menjadi factor utama penyebab DBD. Melalui uji *Chi-square* menunjukkan pengaruh factor lingkungan terhadap kejadian DBD  $p = 0,000$  ( $p < 0,05$ ). Faktor lingkungan mempunyai hubungan terhadap kejadian DBD. Kesimpulan, tipe rumah ada hubungan dengan kejadian DBD di Desa Borgo Kecamatan Tombariri, tempat penampungan air dan kejadian tempat penampungan air yang tidak tertutup ada hubungan dengan kejadian DBD di Desa Borgo Kecamatan Tombariri, selokan dengan air tergenang ada hubungan dengan kejadian DBD di Desa Borgo Kecamatan Tombariri, sumur yang tidak tertutup ada hubungan dengan kejadian DBD di Desa Borgo Kecamatan Tombariri., factor lingkungan menjadi penyebab terjadinya DBD di Desa Borgo Kecamatan Tombariri. Saran, tipe rumah harus memiliki ventilasi dan plafon, penampungan air harus selalu tertutup, selokan harus di bersihkan dari genangan air dan sampah, sumur harus tertutup, pemerintah harus melakukan fogging missal di semua tipe rumah, tempat-tempat penampungan air, selokan dan sumur, masyarakat harus secara rutin membersihkan lingkungan tempat mereka tinggal, minimal 7 hari dan juga pemerintah perlu melakukan penyuluhan khusus tentang kesehatan dan pengenalan penyakit DBD dengan pencegahannya dan pemberantasannya.

**Kata Kunci : Lingkungan, Demam Berdarah Dengue**  
**Kepustakaan : 11 Buku, 6 file Internet**

## ABSTRACT

**Treinitha Maria Ester Jansen, Environmental Factors and Genesis relationship Dengue Hemorrhagic Fever in the village of Borgo District of Tombariri. Under guidance by Yakobus Siswadi and Charles R Ngangi**

Dengue Fever is one of the major public health problems in Indonesia. Environmental factors influence the incidence of dengue hemorrhagic fever. This study aims to determine the effect of environmental factors on the incidence of dengue fever. The design used in this study was observational descriptive. With cross-sectional approach. As the population is all the homes that have wells in the village of Borgo District of Tombariri. Samples were eighty-four houses that met the inclusion criteria of the study. Methods of data analysis using univariate, bivariate with Chi-square. Based on the analysis to know that the type of house is not maintained 59 houses (70.2%), water reservoirs are not covered 58 houses (69%), sewerage inundated 64 houses (76.2), the well was not maintained 62 houses (73.8%) be the main factor causing dengue. Through Chi-square test showed the influence of environmental factors on the incidence of dengue  $p = 0.000$  ( $p < 0.05$ ). Environmental factors have been associated with DHF. In conclusion, the type of house there is a correlation with the incidence of dengue in the village of Borgo District of Tombariri, water tanks and the incidence of water reservoirs that are not covered there is a relationship with the incidence of dengue in the village of Borgo District of Tombariri, ditches with stagnant water is no relationship with the incidence of dengue in the village of Borgo Subdistrict Tombariri, wells that are closed there is no relationship with the incidence of dengue in the village of Borgo District of Tombariri., environmental factors cause the occurrence of dengue in the village of Borgo District of Tombariri. Saran, the type of house should have ventilation and ceilings, water containers should always be covered, gutters should be in berisihkan of puddles and garbage, wells must be covered, the government must do fogging in all types of homes, shelters water, sewers and wells, people should regularly clean up the environment where they live, at least 7 days and the government need to do special training on health and introduction of dengue disease with prevention and eradication

**Keywords : Environmental Factors, Dengue hemorrhagic fever**

**Bibliography : 11 Books, 6 Internet Files**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena tuntunan dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“HubunganfaktorlingkungandankejadianDemamBerdarah Dengue di DesaBorgoKecamatanTombariri”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Keperawatan Unika De La Salle Manado.

Penulis Menyadari akan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini, namun berkat usaha dan kerja keras skripsi ini dapat terselesaikan. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, motivasi, perhatian, serta dukungan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, apa yang sudah penulis raih saat ini akan dipersembahkan kepada semua pihak yang senantiasa menunjang keberhasilan skripsi ini dan dengan penuh kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Revi R. H. M. Tanod, SS, MA, Pr, Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. M. Consolatrix da Silva, S.Kep, Ns., MSN, Dekan Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle.
3. YakobussSiswadiDosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Charles R. Ngangi, MS, Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ns. Grace Polii, S.kepDosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Staf Dosen Pengajar Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado yang telah banyak memberikan bantuan selama proses pendidikan.
7. Papa dan Mama tercinta, terima kasih untuk segalanya buat penulis, berupa doa, cinta kasih, motivasi, semangat serta dukungan moril yang



telah diberikan, yang sampai kapanpun penulis tidak dapat membalasnya, penulis hanya bisa mendoakan papa dan mama.

8. Adik - adikku tersayang: Dirk Jansen & Miracle Jansen, terima kasih atas doa, bantuan dan semangat yang kalian berikan untukku.
9. Buat seseorang terdekatku : Hendra Senewe terima kasih atas segalanya buat penulis berupa Doa, Cinta & sayang, motivasi & Semangat. Yang selamat ini telah mendampingi dan mengantar kemanapun penulis pergi dan berada, dalam hal ini penyusunan Skripsi. Terima Kasih banyak Tuhan Yesus pasti akan membalas segala pengorbanan dan usaha dari hani tersayang.
10. Buat saudara - saudaraku : Feysi Jansen, Nansi Jansen, Maureen Jansen terima kasih atas segala bantuan dan doa yang kalian berikan untukku, kiranya Tuhan selalu membalas kebaikan hati kalian semua.
11. Bapak dan Ibu kost, penjaga kost serta teman-teman di “Kost Biru”waktusaatmasih di tempatkost (k’fani,ka’ella, k’titi) yang selalu bersama dalam suka dan duka.
12. Sahabat - sahabatku : Sofia, Marisha, Elisabeth, Pingkan, Patriska, Meyenyang selalu memberikan semangat, doa dan bantuan. Trimakasih banyak atas kesediaan kalian menjadi pendengar segala keluh kesahku.
13. Teman-temanangkatan 2011, spesial “Kelas C”Trimakasih untuk kebersamaan, keceriaan, suka dan duka yang boleh terjadi selama kuliah.
14. Pemerintah dan Masyarakat diDesaBorgoKecamatanTombariri. Terimakasihkarenatelahmenerimapenulisdenganhati yang terbukadanketulusan yang sangatmembantupenulis.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun tetap abadi di hati penulis.

Akhirnya penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini, semoga segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapat berkat yang setimpal dari Tuhan yang Maha Esa dan kiranya dapat menyertai kita semua.

Manado, 07 Juli 2013

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul .....	i
Halaman Identitas .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Riwayat Hidup Penulis .....	v
Abstrak .....	vi
Abstract .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	Xi
Daftar Lampiran .....	Xiii
Daftar Tabel.....	Xiv
<b>Bab I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>Bab II Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>7</b>
2.1. Demam Berdarah.....	7
2.2 Lingkungan.....	16
2.3 Faktor Lingkungan pada DBD.....	19
<b>Bab III Kerangka Konsep dan Definisi Operasional .....</b>	<b>21</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	21
3.2 Definisi Operasional .....	22
<b>Bab IV Metodologi Penelitian .....</b>	<b>24</b>
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
4.2 Desain Penelitian.....	24
4.3 Populasi dan Sampel .....	24
4.4 Instrumen Penelitian .....	25

4.5	Prosedur Penelitian .....	26
4.6	Proses pengolahan data .....	26
4.7	Etika penelitian .....	27
<b>Bab V</b>	<b>Hasil Penelitian .....</b>	<b>29</b>
5.1	Gambaran Umum dan Lokasi Penelitian.....	29
5.2	Karakteristik Lingkungan.....	29
5.3	Hubungan faktor lingkungan dengan kejadian DBD .....	32
<b>Bab VI</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>36</b>
6.1	Faktor Lingkungan.....	36
<b>Bab VII</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>39</b>
7.1	Kesimpulan .....	39
7.2	Saran .....	39
	Daftar Pustaka .....	40
	Lampiran-lampiran .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Lembar permohonan menjadi responden .....	42
2.	Lembar persetujuan menjadi responden .....	43
3.	Lembar kuesioner FaktorLingkungandan DBD.....	44
4.	Hasil uji validitas .....	51
5.	Hasil uji statistik .....	54
6.	Lembar konsultasi .....	72
7.	Kartu bimbingan riset .....	79
8.	JadwalPenelitian.....	81
9.	Suratsurat.....	

## DAFTAR TABEL

<b>No</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1	Kerangkakonsep.....	21
2	Variabelfaktorlingkungandan DBD.....	22
3	Tiperumah.....	29
4	Tempatpenampungan air.....	30
5	Selokan.....	30
6	Sumur.....	31
7	Riwayatkejadian DBD.....	31
8	Tiperumahdankejadian DBD.....	32
9	Tempatpenampungan air dankejadian DBD.....	33
10	Selokandankejadian DBD.....	34
11	Sumurdankejadian DBD.....	35