



# KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

## UNIVERSITAS SRIWIJAYA

### PROGRAM PASCASARJANA

Jalan Padang Selasa 524, Bukit Besar Palembang 30139

Telepon (0711) 352132, 354222 Faksimili (0711) 317202, 320310

Homepage: [www.pps.unsri.ac.id](http://www.pps.unsri.ac.id) Email: [ppsunsri@mail.pps.unsri.ac.id](mailto:ppsunsri@mail.pps.unsri.ac.id)

#### KEPUTUSAN

#### DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

NOMOR : 176 /UN9.2/DT/2017

tentang

#### REVISI PENETAPAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) ILMU LINGKUNGAN PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

#### DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Menimbang :
- bahwa sehubungan dengan surat Ketua Program Doktor Ilmu Lingkungan nomor 162/UN9.2.2/KM/2017 tanggal 10 Juli 2017 perihal permohonan revisi SK pembimbing disertasi, maka perlu dilakukan revisi pada keputusan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya nomor 176/UN9.2/DT/2016 tanggal 30 September 2016;
  - bahwa dalam rangka penyusunan tugas akhir berupa kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu, sehubungan dengan itu maka perlu ditetapkan dan ditugaskan dosen untuk pembimbingnya;
  - Bahwa sehubungan dengan butir a dan b diatas perlu diterbitkan keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  - Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
  - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia nomor 334/M/KP/XI/2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Sriwijaya;
  - Surat Dirjen Dikti Nomor 720/D/T/2007 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Ilmu Lingkungan (S3) pada Universitas Sriwijaya;
  - Keputusan Rektor Unsri Nomor 0760/UN9/KP/2016 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya Masa Tugas Tahun 2016-2020.

#### MEMUTUSKAN

Menetapkan : **KEPUTUSAN DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG REVISI PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) ILMU LINGKUNGAN PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

KESATU : Melakukan revisi terhadap keputusan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya nomor 176/UN9.2/DT/2016 tanggal 30 September 2016 tentang pengangkatan promotor dan co-promotor mahasiswa Program Doktor (S3) Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya;

KEDUA : Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan disertasi mahasiswa yang bersangkutan

NAMA/NIM	NAMA DOSEN	
Yesi Arisandi 20013681520007	Promotor	: Prof. dr. Chairil Anwar, DAP&E., SpPark., Ph.D.
	Co-Promotor I	: Dr. Dadang Hikmah Purnama, M.Hum.
	Co-Promotor II	: Dr. Salni, M.Si.

KETIGA : Segala biaya yang mungkin timbul sebagai akibat dari penetapan keputusan ini, dibebankan kepada anggaran yang disediakan oleh PPs Unsri.

KEEMPAT : Dengan diterbitkannya ketetapan ini, maka ketetapan Direktur PPs Unsri nomor 176/UN9.2/DT/2016 tanggal 30 September 2016 dinyatakan tidak berlaku lagi.

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Palembang  
Pada tanggal : 11 Juli 2017

Direktur  
  
Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P.  
NIP 19610114 199001 1 001

#### Tembusan :

- Rektor (sebagai laporan)
- Wadir 1 & Wadir 2
- Ketua Program Doktor (S3) Ilmu Lingkungan
- Promotor dan Co-Promotor
- Yang bersangkutan



**DISERTASI**

**DETERMINAN FAKTOR RESIKO YANG  
MEMPENGARUHI KEJADIAN SKABIES  
PADA DUA PONDOK PESANTREN  
SUMATERA SELATAN**



**YESI ARISANDI  
200136820007**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU LINGKUNGAN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**DETERMINAN FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI**  
**KEJADIAN SKABIES PADA DUA PONDOK PESANTREN**  
**SUMATERA SELATAN**  
**LAPORAN AKHIR DISERTASI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Doktor Ilmu  
Lingkungan

Oleh:

**YESI ARISANDI**  
**NIM. 200136820007**

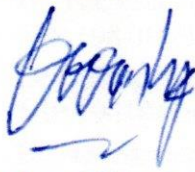
Palembang, Desember 2020

Promotor



Prof.dr.H.Chairil Anwar, DAPK, DAP&E, SpPark, Ph.D

Co-Promotor I,



Dr.Dadang Hikmah Purnama,M.Hum

Co-Promotor II



Dr.Salni,M.Si

Mengetahui,  
Direktur Program Pascasarjana



Prof.Dr.Ir.Amin Rejo.M.P  
NIP.196101141990011001



## HALAMAN PERSETUJUAN

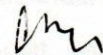
Karya Tulis Ilmiah berupa Laporan Akhir Disertasi ini dengan judul "Determinan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Kejadian Skabies Pada Dua Pondok Pesantren Sumatera Selatan". Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya pada tanggal 11 Desember 2020.

Palembang, 11 Desember 2020

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Laporan Akhir disertasi

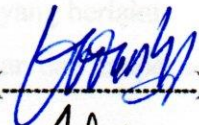
Ketua:

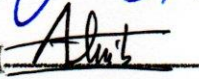
Prof.dr.Chairil anwar,DAP&E,SpPark,Ph.D  
NIP.195310041983031002


  
(.....)

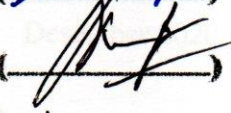
Anggota:

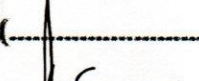
1. Dr. Dadang Hikmah Purnama,M.Hum  
NIP.196507121993031003
2. Dr. Salni,M.Si  
NIP.1966608231993032001
3. Prof.Dr.Ir.Nurhayati,M.Si  
NIP.196202021991032001
4. Prof.Dr.dr.H.M.T Kamaluddin,M.Sc,Sp.FK  
NIP.195209301982011001
5. Prof.Dr.Nuzulia Irawati,M.S  
NIP. NIP.1955090519811032001
6. Dr. Rico Januar Sitorus,SKM,M.Kes(Epid)  
NIP.198101212003121002
7. Dr.Ir.Elisa Wildayana,M.Si  
NIP.196104261987032007
8. Dr.Novrikasari,SKM,M.Kes  
NIP.197811212001122002

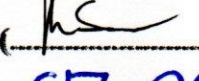
  
(.....)

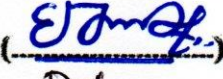
  
(.....)


  
(.....)

  
(.....)

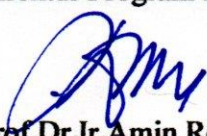
  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

Mengetahui,  
Direktur Program Pascasarjana

  
Prof.Dr.Ir.Amin Rejo,M.P  
NIP.19610114199001100



Wakil Direktur Bidang Akademik  
Doktor Ilmu Lingkungan

  
Dr.Muslim,M.Agr.  
NIP.196412291990011001

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yesi Arisandi

NIM : 200136820007

Judul : Determinan faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian skabies pada dua Pondok Pesantren di Sumatera Selatan.

Menyatakan bahwa Disertasi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim promotor dan co promotor dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam disertasi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun.

Palembang, Desember 2020



Yesi Arisandi



## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yesi Arisandi  
NIM : 20013681520007  
Judul : Determinan faktor resiko yang mempengaruhi kejadian skabies pada dua pondok pesantren di sumatera selatan

Memberikan izin kepada Promotor dan Co- Promotor serta Univertas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik. Apabila dalam waktu 1(satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya bersedia untuk menempatkan promotor sebagai penulis korespondensi.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Desember 2020



Yesi Arisandi  
20013681520007

## RINGKASAN

DETERMINAN FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN SKABIES PADA DUA PONDOK PESANTREN SUMATERA SELATAN.

Karya tulis ilmiah berupa disertasi, 10 Desember 2020

Yesi Arisandi, Dibimbing oleh Chairil Anwar, Dadang Hikmah Purnama, Salni.

DETERMINANTS OF RISK FACTORS AFFECTING THE EVENT OF SKABIES IN TWO PESANTREN SOUTH SUMATRA.

xix + 144 halaman, + 12 tabel + 20 gambar, lampiran.

Prevalensi skabies 17,8% dari 1.902 pada anak sekolah yang tinggal asrama di Cameroon. Penyakit skabies pada umumnya menyerang individu yang hidup berkelompok seperti di asrama, pesantren, lembaga pemasyarakatan, rumah sakit, perkampungan padat, dan rumah jompo. Faktor-faktor yang mendukung kejadian skabies diantaranya umur, jenis kelamin, pendidikan kelembapan, suhu, pencahayaan, kepadatan hunian, pengetahuan, sikap, perilaku personal hygiene. Tujuan penelitian ini secara umum adalah menganalisis pengaruh dan perbedaan determinan faktor resiko karakteristik individu, lingkungan dan perilaku terhadap kejadian skabies dan faktor dominan pada dua pondok pesantren di wilayah Sumatera Selatan.

Penelitian ini dilakukan dengan 3 tahapan yaitu: Tahap I mengidentifikasi tungau *Sarcoptes scabiei varietas hominis* pada penderita skabies di dua pondok pesantren. Tahap II menganalisis faktor-faktor yang beresiko mempengaruhi dan menganalisis perbedaan pada dua pondok pesantren terhadap kejadian skabies. Tahap III Membuat model konseptual perilaku pencegahan kejadian skabies di pondok pesantren. Metode penelitian ini menggunakan uji PCR dan Sequencing, uji *chi-square* dilanjutkan uji *Regresi logistik* linier.

Hasil penelitian menunjukkan: identifikasi *Tungau sarcoptes scabiei varietas hominis* menunjukkan adanya pita band 132 bp, dilanjutkan uji sequencing menghasilkan adanya kemiripan *DNA* tungau *Sarcoptes Scabiei varietas hominis* dengan Negara Cina dan Australia.

Faktor yang berpengaruh terhadap kejadian skabies yaitu umur, jenis kelamin, pendidikan, ventilasi, kelembaban, pencahayaan, kepadatan hunian kamar, pengetahuan, sikap, perilaku sedangkan suhu kamar responden tidak berpengaruh signifikan. Perbedaan faktor resiko karakteristik responden pada dua pondok pesantren yang berdasarkan kasus dan kontrol yaitu terletak pada umur dan pendidikan, sedangkan perbedaan pada faktor resiko lingkungan pada pondok pesantren RU berdasarkan kasus dan kontrol yaitu kelembaban dan ventilasi, sedangkan pada pondok pesantren MS semua faktor resiko berdasarkan kasus dan kontrol tidak terdapat perbedaan.



Faktor yang paling dominan di pondok pesantren RU dari beberapa faktor resiko lain yaitu perilaku responden kurang baik yang dilanjutkan pendidikan yang kurang baik. Pada Pondok pesantren MS ditemukan faktor yang paling dominan adalah perilaku kurang baik responden. Adanya temuan dari faktor yang paling dominan dari dua pondok pesantren sehingga di buat model konseptual perilaku pencegahan skabies dengan menggunakan kombinasi tiga teori yaitu teori HL.Blum, teori Epidemiologi dan teori Ekologi.

Saran: Adanya kerja sama pihak pondok pesantren dengan berbagai pihak seperti Dinas kesehatan, lingkungan, dan lain-lain dalam pelaksanaan program pencegahan skabies, serta terlaksananya terlaksananya peraturan-peraturan tata tertib kebersihan diri dan lingkungan di wilayah pondok pesantren.

**Kata kunci : Skabies, lingkungan, perilaku,PCR.**

**Kepustakaan: 76 ( 1977-2017 )**



## SUMMARY

### **DETERMINATION OF RISK FACTORS AFFECTING THE EVENT OF SKABIES IN TWO PESANTREN HOSPITALS IN THE SOUTH SUMATERA REGION.**

Scientific writing in the form of a dissertation, March 10, 2020

Yesi Arisandi, Supervised by Chairil Anwar, Dadang Hikmah Purnama, Salni.

**DETERMIAN FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN SKABIES PADA DUA PONDOK PESANTREN DIWILAYAH SUMATERA SELATAN.**

xix + 144 pages, + 12 tables + 20 pictures.

The prevalence of scabies was 17.8% out of 1,902 school children living in boarding houses in Cameroon. Scabies generally attacks individuals who live in groups such as dormitories, Islamic boarding schools, prisons, hospitals, dense settlements, and nursing homes. Factors that support the incidence of scabies include age, gender, educational humidity, temperature, lighting, occupancy density, knowledge, attitudes, personal hygiene behavior. The aim of this study in general is to analyze the influence and differences in the determinants of risk factors for individual characteristics, environment and behavior. against the incidence of scabies and dominant factor in two Islamic boarding schools in South Sumatra.

This research was conducted in 3 stages, namely: Phase I identifying the number of *Sarcoptes scabiei hominis* varieties in people with scabies in two Islamic boarding schools. Phase II analyzes the risk factors affecting and analyzes the differences between the two Islamic boarding schools on the incidence of scabies. Stage III Creating a conceptual model of the prevention behavior of scabies in Islamic boarding schools. This research method using PCR and Sequencing test, chi-square test followed by linear logistic regression test.

The results showed: identification of *Sarcoptes scabiei* mites of *hominis* variety showed the presence of band bands of 132 bp, continued with the sequencing test which resulted in the similarity of *hominis* varieties of *Sarcoptes Scabiei* mites with China and Australia.

Factors that influence the incidence of scabies are age, gender, education, ventilation, humidity, lighting, room occupancy density, knowledge, attitudes, behavior while the respondent's room temperature does not have a significant effect. Differences in risk factors for the characteristics of respondents in two Islamic boarding schools based on cases and The control is based on age and education, while the differences in environmental risk factors in RU Islamic boarding school are based on cases and controls, namely humidity and ventilation, while in MS Islamic boarding school all risk factors are based on cases and controls are not different.

The most dominant factor in Pondok Pesantren RU from several other risk factors, namely the behavior of the respondents is not good followed by poor education. In MS Islamic boarding school, it was found that the most dominant factor was the respondent's bad behavior. There are findings from the most dominant factor of the two Islamic boarding schools so that a conceptual model of scabies prevention behavior is made using a combination of three theories, namely the theory of HL.Blum, the theory of epidemiology and the theory of ecology.

Suggestion: There is cooperation between the boarding school and various parties such as the health, environment, and others in the implementation of the scabies prevention program, as well as implementing regulations on personal and environmental hygiene in the area of the boarding school.

**Keywords: Scabies, environment, behavior, PCR.**

**Bibliography: 76 (1977-2017)**



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
PERNYATAAN INTEGRITAS .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
RIWAYAT HIDUP .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.2.1 Tujuan Umum .....	5
1.2.2 Tujuan Khusus .....	6
1.4. Hipotesis penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Ruang Lingkup penelitian .....	7
1.7 Kebaruan penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Skabies .....	9
2.1.1 Definisi Skabies .....	9
2.1.2 Taksonomi <i>Sarcoptes Scabiei</i> .....	9
2.1.3 Morfologi <i>Sarcoptes Scabiei</i> .....	10
2.1.4 Siklus Hidup <i>Sarcoptes Scabiei</i> .....	10
2.1.5 Patogenesis Skabies .....	11
2.1.6 Etiologi Skabies .....	12
2.1.7 Diagnosis skabies .....	13
2.1.8 Penularan dan Penyebaran Skabies .....	13
2.2 Kulit .....	15
2.2.1 Definisi Kulit .....	14
2.2.2 Fungsi Kulit .....	15
2.2.3 Struktur Kulit .....	17
2.2.4 Faktor yang mempengaruhi penyakit Kulit .....	18
2.2.5 Penegakan Diagnostik Skabies .....	18
2.2.6 PCR ( <i>Polimerase Chain Reaction</i> ) .....	19
2.2.7 Komplikasi .....	20

2.2.8	Klasifikasi .....	20
2.2.9	Pencegahan .....	22
2.2.10	Pengobatan.....	22
2.2.11	Epidemiologi Skabies .....	23
2.3	Konsep Perilaku.....	24
2.3.1	Definisi Perilaku .....	24
2.3.2	Perilaku Kesehatan .....	24
2.3.3	PHBS .....	24
2.4	Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian skabies.....	25
2.4.1	Lingkungan Fisik .....	25
2.4.2	Karakteristik Individu.....	29
2.4.2	Perilaku .....	29
2.5	Studi Kasus Kontrol.....	34
2.6	Penelitian Terkait.....	36
2.7	Kerangka Teori .....	46
2.8	Kerangka Fikir Penelitian .....	48/

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Tempat dan Waktu.....	49
3.1.1	Tempat .....	49
3.1.2	Waktu.....	49
3.2	Sumber Data .....	50
3.3	Penelitian Tahap I.....	50
3.3.1	Desain Penelitian .....	50
3.3.2	Populasi dan Sampel.....	50
3.3.3	Teknik Sampling.....	51
3.3.4	Metode Pengumpulan Data.....	52
3.4	Penelitian Tahap II.....	54
3.4.1	Desain Penelitian .....	54
3.4.2	Variabel Penelitian.....	55
3.4.3	Definisi Operasional .....	56
3.4.4	Prosedur pengambilan sampel .....	57
3.4.5	Teknik Pengumpulan Data .....	57
3.4.6	Pengolahan Data .....	59
3.5	Analisa Data.....	60
3.5.1	analisa Univariat .....	60
3.5.2	Analisa Bivariat .....	60
3.5.3	Analisis Perhitungan Odd Ratio(OR) .....	60
3.5.4	Analisa Multivariat .....	61

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Diskripsi Wilayah Penelitian .....	64
4.2	Identifikasi Tungau Sarcoptes Scabiei.....	66
4.2.1	Filogenetik Analisis.....	69



4.3	Karakteristik Responden.....	70
4.3.1	Faktor Resiko Karakteristik Responden Muqim Sunnah...	71
4.3.4	Faktor Resiko Karakteristik Responden Raudatul Ulum .....	73
4.3.2	Faktor Resiko lingkungan MS .....	74
4.3.5	Faktor Resiko lingkungan RU .....	75
4.3.3	Faktor Resiko Perilaku MS.....	77
4.3.6	Faktor Resiko Perilaku RU .....	78
4.4	Analisis Bivariat .....	78
4.4.1	Pengaruh Faktor Resiko Karakteristik Responden .....	79
4.4.2	Pengaruh Faktor Resiko lingkungan .....	83
4.4.3	Pengaruh Faktor Resiko Perilaku .....	91
4.5	Analisis Multivariat .....	95
4.6	Analisis Perbedaan Pondok Pesantren.....	98
4.7	Analisis Faktor Resiko Dominan Variabel Karakteristik RU ( $X_1$ )	105
4.7.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	106
4.8	Analisis Faktor Resiko Dominan Variabel Lingkungan ( $X_2$ ).....	108
4.9	Analisis Faktor Resiko Dominan Variabel Perilaku ( $X_3$ ).....	112
4.9.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	114
4.10	Analisis Faktor Resiko Dominan Tiga Variabel ( $X_0$ ).....	115
4.10.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	116
4.11	Analisis Faktor Resiko Dominan Variabel Karakteristik MS ( $X_1$ )	118
4.11.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	119
4.12	Analisis Faktor Resiko Dominan Variabel Lingkungan ( $X_2$ ).....	122
4.12.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	124
4.13	Analisis Faktor Resiko Dominan Variabel Perilaku ( $X_3$ ).....	127
4.13.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	128
4.14	Analisis Faktor Resiko Dominan Tiga Variabel MS ( $X_0$ ).....	131
4.14.1	Kontribusi variabel model terhadap kejadian skabies .....	132
4.15	Model konseptual perilaku pencegahan skabies.....	134
4.16	Bagan Alir konseptual perilaku pencegahan skabies.....	137
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	138
5.2	Saran .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>142</b>
<b>LAMPIRAN</b>		