

**PENGARUH KONSUMSI SUSU FORMULA TERHADAP  
KEJADIAN DERMATITIS ATOPI PADA BALITA USIA 0 - 5  
TAHUN DI RSUD MANGUSADA KABUPATEN BADUNG  
PROVINSI BALI TAHUN 2018**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :**

**Ni Kadek Mirayanti Astari**

**NPM : 14700036**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2018**

**PENGARUH KONSUMSI SUSU FORMULA TERHADAP  
KEJADIAN DERMATITIS ATOPI PADA BALITA USIA 0 - 5  
TAHUN DI RSUD MANGUSADA KABUPATEN BADUNG  
PROVINSI BALI TAHUN 2018**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :**

**Ni Kadek Mirayanti Astari**

**NPM : 14700036**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH KONSUMSI SUSU FORMULA TERHADAP  
KEJADIAN DERMATITIS ATOPI PADA BALITA USIA 0 – 5  
TAHUNDI RSUD MANGUSADA KABUPATEN  
BADUNG PROVINSI BALI TAHUN 2018**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna**

**Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh :**

**NI KADEX MIRAYANTI ASTARI**

**14700036**

**Menyetujui untuk diuji**

**Pembimbing,**

  
dr. Titiek Surnaryati, M.Kes  
NIP. 197403132005012002

**Pengaji,**

  
dr. Haryanto Husein, Ms, AFK, AKK  
NIK. 13722-ET

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH KONSUMSI SUSU FORMULA TERHADAP  
KEJADIAN DERMATITIS ATOPI PADA BALITA USIA 0 – 5  
TAHUNDI RSUD MANGUSADA KABUPATEN  
BADUNG PROVINSI BALI TAHUN 2018**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**NI KADEX MIRAYANTI ASTARI**

**14700036**

**Telah diuji pada :**

**Hari : ..... *Kamis***

**Tanggal : ..... *19 April 2018***

**Pembimbing,**



**dr. Titiek Surnaryati, M.Kes  
NIP.197403132005012002**

**Pengaji,**



**dr. Haryanto Husein, Ms, AFK, AKK  
NIK. 13722-ET**

## LAMPIRAN 1

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Ni Kadek Mirayanti Astari

NPM : 14700036

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Pengaruh Konsumsi Susu Formula Terhadap Kejadian Dermatitis Atopi Pada Balita Usia 0-5 Tahun Di RSUD Mangusada Kabupaten Badung Provinsi Bali", benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat membuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 19 April 2018

Yang membuat pernyataan,



(Ni Kadek Mirayanti Astari)

NPM : 14700036

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Kadek Mirayanti Astari

NPM : 14700036

Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

PENGARUH KONSUMSI SUSU FORMULA TERHADAP KEJADIAN DERMATITIS  
ATOPI PADA BALITA USIA 0-5 TAHUN DI RSUD MANGUSADA KABUPATEN  
BADUNG PROVINSI BALI.

Bersedia untuk diunggah dalam *e-respiratory* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surat Pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya , 19 April 2018

Yang membuat pernyataan



(Ni Kadek Mirayanti Astari)

NPM : 14700036

## ABSTRAK

**Astari, Ni Kadek Mirayanti.** 2018. Pengaruh Konsumsi Susu Formula Terhadap Kejadian Dermatitis Atopi Pada Balita Usia 0 – 5 Tahun Di RSUD Mangusada Kabupaten Badung Provinsi Bali Tahun 2018.Tugas Akhir Program Studi Pendidikan Dokter.Fakultas Kedokteran. Universitas WijayaKusuma Surabaya.Pembimbing: dr. Titiek Surnaryati,M.Kes.

Dermatitis atopi merupakan penyakit yang disebabkan oleh multifaktorial. Lingkungan terbukti merupakan faktor penting pada penderita yang mempunyai predisposisi genetik. Salah satu faktor lingkungan adalah makanan. Sensitasi allergen makanan memegang peranan penting pada imunopatogenesis dermatitis atopi.Dari uraian tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh konsumsi susu formula terhadap kejadian dermatitis atopi pada balita usia 0-5 tahun di RSUD Mangusada Kabupaten Badung Provinsi Bali.Untuk populasi yang diambil dalam penelitian ini adalah orang tua yang memiliki balita usia 0-5 tahun di RSUD Mangusada Kabupaten Badung Provinsi Bali sebanyak 97 balita dengan besar sampel yang didapat sebanyak 50 balita.Sedangkan variable terikat penelitian ini adalah kejadian dermatitis atopi pada balita usia 0-5 tahun dan variable bebasnya adalah susu formula terhadap balita usia 0-5 tahun.Analisis data penelitian ini diuji menggunakan hubungan/korelasi *Chi Square*.Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh konsumsi susu formula terhadap kejadian dermatitis atopi pada balita usia 0-5 tahun di RSUD Mangusada Kabupaten Badung Provinsi Bali, hal ini terbukti dengan perolehan nilai p-value sebesar 0,003 (< 0,05).

**Kata kunci :Susu Formula, Dermatitis Atopi, Balita 0-5 Tahun**

## **ABSTRACT**

**Astari, Ni Kadek Mirayanti. 2018. Influence Of Formula Milk Consumption To The Occurrence Of Atopi Dermatitis In Infants Age 0-5 Years In Mangusada Hospital Badung Regency Of Bali Province In 2018.**Thesis.Medicine Study Program. Faculty of Medicine, University of Wijaya Kusuma Surabaya. Supervisor : dr. Titiek Surnaryati,M.Kes.

Atopi dermatitis is a disease caused by multifactorial. The environment is proving to be an important factor in patients who have a genetic predisposition. One of the environmental factors is food. Food allergen sensitivity plays an important role in the immunopathogenesis of atopic dermatitis. From this description, this research is aimed to find out whether there is influence of formula milk consumption to the occurrence of atopi dermatitis in infants age 0-5 years at Mangusada Hospital Badung Regency Bali Province. For the population taken in this study are parents who have infants age 0-5 years in hospitals Mangusada Badung regency of Bali as many as 97 infants with a large sample of 50 infants. While the dependent variable of this research is the incidence of atopi dermatitis in infants age 0-5 years and the free variable is formula milk for infants age 0-5 years. Analysis of this research data was tested using correlation / Chi Square correlation. Based on the result of research showed that the influence of formula milk consumption on the occurrence of atopy dermatitis at 0-5 years old in Mangusada Hospital Badung Regency Bali Province, this is proved by the acquisition of p-value value of 0.003 (<0.05).

**Key Words :Formula Milk, Atopi Dermatitis, Infants age 0-5 Years.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan judul "*Pengaruh konsumsi susu formula terhadap kejadian dermatitis atopi pada balita usia 0-5 tahun*". Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh konsumsi susu formula terhadap kejadian dermatitis atopi.

Tugas Akhir ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Soedarto, dr., DTM&H., PHD., SpPark Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Titiek Sumaryati,M.Kes sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
3. dr. Haryanto Husein, Ms, AFK, AKK sebagai penguji Proposal maupun Tugas Akhir.
4. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, 19 April 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
Judul .....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Abstrak .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Bagan .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Susu Formula .....	5
1. Definisi Susu Formula .....	5
2. Klasifikasi Susu Formula.....	5
3. KandunganSusu Formula.....	9
4. Indikasi PemberianSusu Formula .....	10
5. Keburukan PemberianSusu Formula .....	11
B. Dermatitis Atopik.....	13
1. Definisi DA.....	13
2. Epidemiologi DA.....	14
3. Klasifikasi DA.....	15

1. Etiopatogenesis DA .....	16
2. Imunopatogenesis DA .....	18
3. Manifestasi klinis DA.....	23
4. Diagnosa DA .....	24
5. Pemeriksaan penunjang DA .....	25
6. Penatalaksanaan DA .....	26
 <b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
A. Kerangka Konsep Penelitian.....	31
B. Hipotesis Penelitian .....	32
 <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian.....	34
B. Populasi dan Sampel.....	34
C. Variabel Penelitian.....	36
D. Definisi Operasional .....	36
E. Prosedur Penelitian .....	37
F. Analisis Data.....	38
 <b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
A. Karakteristik Responden Menurut Usia.....	41
B. Karakteristik Responden Menurut Pemberian Susu .....	42
C. Karakteristik Responden Menurut Kejadian DA.....	43
D. Hasil Uji Statistik.....	44
 <b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
A. Pengaruh konsumsi susu formula terhadap kejadian Dermatitis Atopi pada balita usia 0-5 tahun .....	46
 <b>BAB VII PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	50

B. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	54

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Perbandingan komposisi susu formula dan ASI.....	6
Tabel II.2 Komposisi Susu bebas laktosa dan Susu berlaktosa.....	9
Tabel II.3 Kriteria Diagnose Dermatitis Atopik .....	24
Tabel IV. 1 Definisi Operasional.....	36
Tabel V.1 Distribusi Responden Menurut Usia.....	41
Tabel V.2 Distribusi Responden Menurut Pemberian Susu.....	42
Tabel V.3 Distribusi Responden Menurut Kejadian DA.....	43
Tabel V.4 Pengaruh Konsumsi Susu Formula Terhadap Kejadian Dermatitis Atopi Pada Balita Usia 0-5 Tahun.....	45

## **DAFTAR GAMBAR**

	<b>Halaman</b>
Gambar V.1 Grafik Responden Menurut Usia Balita.....	42
Gambar V.2 Grafik Responden Menurut Pemberian Susu.....	43
Gambar V.3 Grafik Responden Menurut Kejadian DA.....	44

## **DAFTAR BAGAN**

	<b>Halaman</b>
Kerangka Konsep.....	31