



**PENGARUH PEMBERIAN ASI  
TERHADAP KEJADIAN LIMFOMA PADA ANAK**

**LAPORAN HASIL  
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian Karya Tulis Ilmiah  
mahasiswa Program Strata-1 Kedokteran Umum**

**SAMUEL RADITYA WIBAWA  
G 2 A 009025**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2013**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI**  
**PENGARUH PEMBERIAN ASI**  
**TERHADAP KEJADIAN LIMFOMA PADA ANAK**

Disusun oleh

**SAMUEL RADITYA WIBAWA**  
**G2A009025**

Telah disetujui

Semarang, 12 Agustus 2013

**Pembimbing 1**

dr. Yetty Movieta Nancy, Sp. A(K)  
19740401 200812 2 001

**Pembimbing 2**

dr. Ferdy Kurniawan Cayami, MSi. Med  
19850222 200912 1 003

**Ketua Penguji**

dr. Agustini Utari, Sp. A, MSi. Med  
19720817 200012 2 006

**Penguji**

dr. JC Susanto, Sp. A(K)  
19520418 197811 1 001

**Mengetahui,**  
**a/n Dekan**

**Kepala Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro**

dr. Erie BPS Andar, Sp. BS  
19541211 198103 1 014

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkah dan limpahan rahmatNya-lah maka laporan hasil karya tulis ilmiah ini dapat selesai dengan tepat waktu. Penelitian ini dilakukan dalam rangka untuk memenuhi persyaratan kelulusan sebagai sarjana Strata-1 Kedokteran Umum.

Pada kesempatan ini pula, penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan sebesar – besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar, meningkatkan ilmu pengetahuan dan keahlian.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang, yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan keahlian.
3. dr. Yetty Movieta, Sp. A(K) dan dr Ferdy Kurniawan Cayami, M Si.M ed, dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pengetahuan selama proses pembuatan proposal ini.
4. Ayah, ibu, saudara – saudara, teman – teman yang telah membantu dan mendukung saya sehingga laporan hasil penelitian ini dapat selesai.

Akhirnya semoga Tuhan senantiasa memberikan berkah dan rahmat yang melimpah kepada kita semua.

Semarang, 3 Agustus 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Orisinalitas Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Limfoma .....	6
2.1.1 <i>Hodgkin Lymphoma</i> .....	6
2.1.2 <i>Non Hodgkin Lymphoma</i> .....	7
2.2 Hubungan Infeksi dengan Kejadian Limfoma .....	7
2.3 Pengaruh ASI terhadap Kejadian Limfoma pada Anak .....	9
BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .....	14
3.1 Kerangka teori .....	14
3.2 Kerangka konsep .....	14
3.3 Hipotesis .....	15
3.3.1 Hipotesis mayor .....	15
3.3.2 Hipotesis minor .....	15
BAB 4 METODE PENELITIAN .....	16

4.1 Ruang lingkup penelitian	16
4.2 Tempat dan waktu penelitian	16
4.3 Jenis dan rancangan penelitian	16
4.4 Populasi dan sampel	17
4.4.1 Populasi target	17
4.4.2 Populasi terjangkau	17
4.4.3 Sampel	17
4.4.3.1 Kriteria inklusi	17
4.4.3.2 Kriteria eksklusi	18
4.4.5 Cara sampling	18
4.4.6 Besar sampel	18
4.5 Variabel penelitian	19
4.5.1 Variabel bebas	19
4.5.2 Variabel terikat	19
4.6 Definisi operasional	19
4.7 Cara pengumpulan data	22
4.7.1 Bahan	22
4.7.2 Alat	22
4.7.3 Jenis data	22
4.7.4 Cara kerja	22
4.8 Alur Penelitian	23
4.9 Analisis data	23
4.10 Etika penelitian	23
4.11 Jadwal penelitian	24
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b>	<b>25</b>
5.1 Karakteristik Sampel	25
5.1.1 Identitas sampel	25
5.1.2 Riwayat penyakit anak	27
5.1.3 Riwayat orang tua dan lingkungan	28
5.2 Analisis Bivariat	30

5.1.4 Riwayat nutrisi usia 0 – 6 bulan .....	30
BAB 6 PEMBAHASAN .....	32
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN .....	35
7.1 Kesimpulan .....	35
7.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN .....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Identitas pasien .....	26
Tabel 2. Riwayat penyakit anak .....	27
Tabel 3. Riwayat orang tua dan lingkungan .....	29
Tabel 4. Riwayat pemberian ASI usia 0 – 6 bulan .....	30
Tabel 5. Riwayat pemberian MPASI usia 0 – 6 bulan .....	31

## ABSTRAK

**Latar Belakang** Limfoma bersama dengan leukemia menduduki urutan keenam kejadian keganasan dengan angka kejadian tertinggi dan posisinya terus meningkat. Tingginya angka kejadian limfoma menyebabkan berkembangnya penelitian mengenai usaha pencegahan terjadinya limfoma, salah satunya dengan pemberian ASI. ASI sendiri diduga mengandung komponen anti mikroba, anti inflamasi, dan imunomodulator sebagai faktor preventif untuk pencegahan kejadian limfoma sebagai anak.

**Tujuan** Menganalisis hubungan pemberian ASI eksklusif terhadap kejadian limfoma pada anak di Semarang, Indonesia.

**Metode** Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain *case control*. Sampel adalah 28 orang anak, yang terdiri dari 14 orang anak penderita limfoma sebagai kelompok kasus dan 14 orang anak sehat sebagai kelompok kontrol. Masing – masing orang tua anak kemudian diwawancara dengan metode *questionnaire*. Uji statistik menggunakan uji analisis korelasional *Lambda*.

**Hasil** Dengan uji korelasional *Lambda*, terdapat hubungan yang signifikan ( $p=0,021$ ) antara lama pemberian ASI dengan angka kejadian limfoma pada anak. Selain itu, ditemukan pula hubungan yang signifikan antara angka kejadian limfoma anak dengan pekerjaan ibu ( $p=0,014$ ) dan sumber air minum keluarga ( $p=0,028$ ) berturut - turut.

**Kesimpulan** Semakin singkat pemberian ASI, semakin tinggi angka kejadian limfoma pada anak.

**Kata kunci:** Limfoma, ASI, menyusui, preventif, anak, Ilmu Kesehatan Anak



## ABSTRACT

**Background** Lymphoma, as well as leukemia is the sixth highest occurring cancer and its position has risen up ever since. This phenomenon causes a high interest for research on preventive methods on lymphoma. One of the subjects of interest is breast milk. Breast milk has long since suspected of having anti – microbial, anti inflammatory, and immunomodulatory components for preventing the occurrence of lymphoma on children.

**Aim** To analyze the correlation between exclusive breastfeeding and the occurrence of lymphoma on children of Semarang, Indonesia.

**Methods** This study is an observational research study with the approach of case control study. The study population was 28 children, consisting of 14 children with lymphoma as the case group and 14 healthy children as the control group. Each of their parents then was interviewed with questionnaire. Analysis data used Lambda Correlational Test and were conducted by computer program.

**Results** With Lambda Test, it is shown that there is a statistically significant correlation ( $p=0,021$ ) between the length of breastfeeding and the occurrence of lymphoma on children. Apart from that, there are also statistically significant correlations between the occurrence of lymphoma on children with mother's occupation ( $p=0,014$ ) and family's water source ( $p=0,028$ ) respectively.

**Conclusion** The shorter the duration of breastfeeding, the higher the occurrence rate of lymphoma on children.

**Keywords:** Lymphoma, breast milk, breastfeeding, preventive means, children, pediatric