

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH ROKOK TERHADAP BAYI BERAT BADAN LAHIR RENDAH**

FX. Jarot Dwipoyono. 2006. Pembimbing : July Ivone, dr., MS.

Merokok merupakan suatu kebiasaan buruk yang akhir-akhir ini mulai menjalar hingga ke kaum perempuan, termasuk ibu-ibu hamil. Diperkirakan 200 juta wanita dunia adalah perokok. Tujuan dari studi pustaka ini adalah untuk mengetahui pengaruh nikotin terhadap berat badan lahir rendah pada ibu yang merokok selama masa kehamilannya.

Asap rokok mengandung ribuan senyawa kimia, dan beberapa di antaranya berpotensi menyebabkan BBLR. Dari berbagai perbandingan, dapat dilihat bahwa nikotin bekerja dengan meningkatkan produksi senyawa adrenergik dan katekolaminergik yang dapat menyebabkan konstriksi pembuluh darah plasenta dan menembus plasenta dengan menon-aktifkan sistem transport protein di plasenta. Dari hasil perbandingan di atas, dapat disimpulkan bahwa nikotin memiliki pengaruh yang signifikan terhadap terjadinya BBLR dengan cara kerjanya yang spesifik.

Kata kunci : Rokok, BBLR

## **ABSTRACT**

### ***THE EFFECT of CIGARETTE TO LOW BIRTH WEIGHT NEONATUS***

FX. Jarot Dwipoyono. 2006. *Tutor* : July Ivone, dr., MS.

*Smoking cigarettes is a bad habit which has involved women lately, including pregnant women. It is estimated about two hundred women in this world is smoker. The goal of this literature study was to acknowledge the effect of nicotine to low birth weight neonatus born from a smoking mother.*

*Cigarette's smoke contain thousands of chemical compound, some of which has potential in causing low birth weight neonatus. From the comparison held, it was described that nicotine works by enhancing the production of adrenergic and catecolaminergic compound which could cause the placenta's vasoconstriction, and pass through the placenta's barrier by inactivated the protein transport system. From the comparison above, it can be concluded that nicotine has a significant effect in causing low birth weight neonatus, with its spesific mechanism.*

*Keywords: Cigarettes, low birth weight neonatus*

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	3
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Mengenai Merokok.....	4
2.1.1 Ciri-Ciri Fisiokimia Asap Rokok.....	5
2.1.2 Farmakologi Asap Rokok.....	7
2.1.3 Epidemiologi.....	8
2.1.4 Ciri-Ciri Perokok.....	9
2.1.5 Jenis-Jenis Perokok.....	9
2.2 Pengaruh Rokok Terhadap Kehamilan.....	10
2.2.1 Epidemiologi.....	10
2.2.2 Pengaruh Merokok Terhadap Janin.....	11
2.3.2.1 Efek Nikotin Terhadap Janin.....	11
2.3.2.2 Efek Gas Karbon Monoksida Terhadap Janin.....	15
2.3.2.3 Efek Zat-Zat Lain Dalam Rokok Terhadap Janin.....	15
2.2.3 Terapi.....	17
2.2.4 Pencegahan.....	18
2.3 Bayi Dengan Berat Badan Lahir Rendah.....	19
2.3.1 Definisi.....	20
2.3.2 Epidemiologi.....	23
2.3.3 Mortalitas dan Morbiditas.....	24
2.3.4 Faktor Resiko.....	25
2.3.4.1 Pembatasan Sosial.....	25
2.3.4.2 Ibu Dengan Proporsi Tubuh Kecil.....	26
2.3.4.3 Berat Badan Ibu Hamil dan Nutrisi Yang Rendah...	26
2.3.4.4 Infeksi Fetus.....	27
2.3.4.5 Malformasi Kongenital.....	28
2.3.4.6 Kelainan Kromosom.....	28

2.3.4.7	Kelainan Primer Pada Tulang dan Tulang Rawan.....	28
2.3.4.8	Zat-Zat Kimia yang Bersifat Teratogenik.....	28
2.3.4.9	Penyakit Vaskuler.....	29
2.3.4.10	Penyakit Ginjal Kronis.....	29
2.3.4.11	Hipoksia Kronis.....	29
2.3.4.12	Anemia Maternal.....	30
2.3.4.13	Abnormalitas Plasenta dan Tali Pusat.....	30
2.3.4.14	Kehamilan Multipel.....	30
2.3.4.15	Sindrom Antibodi Antifosfolipid.....	31
2.3.4.16	Kehamilan Ekstrauterin.....	31
2.3.5	Manifestasi Klinis.....	31
2.3.6	Diagnosis.....	34
2.3.6.1	Palpasi Abdomen.....	34
2.3.6.2	Tinggi Fundus Uteri.....	35
2.3.6.3	<i>Ultrasound Biometry</i> .....	35
2.3.6.4	<i>Biophysical Test</i> .....	37
2.3.7	Penanganan / Manajemen Bayi BBLR.....	38
2.3.7.1	Pemeriksaan Defek Kromosom.....	38
2.3.7.2	Pengawasan Bayi BBLR.....	39
2.3.7.3	Gangguan Pertumbuhan <i>Near Term</i> .....	39
2.3.7.4	Gangguan Pertumbuhan <i>Remote From Term</i> .....	39
BAB III PEMBAHASAN.....		41
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		
4.1	Kesimpulan.....	46
4.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47
RIWAYAT HIDUP.....		50

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Berbagai Zat Pada Asap Rokok Beserta Efeknya.....	6
Tabel 2.2 Panjang, Berat, dan Lingkaran Kepala Bayi Laki-Laki Pada Saat Lahir.....	18
Tabel 2.3 Panjang, Berat, dan Lingkaran Kepala Bayi Perempuan Pada Saat Lahir.....	19
Tabel 2.4 Skor APGAR.....	33
Tabel 2.5 Rumus Perkiraan Berat Badan Janin.....	36

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bayi dengan Berat Badan Lahir Rendah.....	32
Gambar 2.2 Perbandingan Bayi BBLR dan Bayi Normal.....	32

## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 2.1 Grafik Hubungan Berat Badan Lahir dan Masa Gestasi.....	22
Grafik 2.2 Morbiditas Spesifik Pada Janin BBLR.....	24