



**HUBUNGAN KEMOTERAPI DAN ASUPAN ENERGI
TERHADAP STATUS GIZI PASIEN KANKER SERVIKS
DI RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN
RSPAD GATOT SOEBROTO**

SKRIPSI

**IGA NURYANTI
1410211065**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**



**HUBUNGAN KEMOTERAPI DAN ASUPAN ENERGI
TERHADAP STATUS GIZI PASIEN KANKER SERVIKS
DI RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN
RSPAD GATOT SOEBROTO**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran**

IGA NURYANTI

1410211065

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Iga Nuryanti
NRP : 1410.211.065
Tanggal : 7 Februari 2018

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 Februari 2018

Yang Menyatakan



Iga Nuryanti

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iga Nuryanti
NRP : 141.0211.065
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“HUBUNGAN KEMOTERAPI DAN ASUPAN ENERGI TERHADAP STATUS GIZI PASIEN KANKER SERVIKS DI RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN RSPAD GATOT SOEBROTO”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 7 Februari 2018

Yang menyatakan,

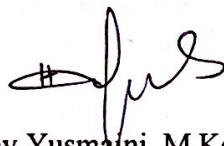

Iga Nuryanti

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

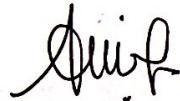
Nama : Iga Nuryanti
NRP : 141.0211.065
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan Kemoterapi dan Asupan Energi Terhadap Status Gizi Pasien Kanker Serviks Di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



dr. Hany Yusmaini, M.Kes

Ketua Penguji



dr. Anisah Bahaswan , M.Pd.Ked

Pembimbing II



Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 7 Februari 2018

**HUBUNGAN KEMOTERAPI DAN ASUPAN ENERGI TERHADAP
STATUS GIZI PASIEN KANKER SERVIKS DI RUMAH SAKIT
KEPRESIDENAN RSPAD GATOT SOEBROTO**

Iga Nuryanti

Abstrak

Kanker serviks merupakan jenis kanker dengan prevalensi tertinggi di Indonesia. Salah satu permasalahan yang dapat timbul pada pasien kanker serviks adalah permasalahan gizi. Penurunan status gizi pasien kanker serviks salah satunya dipengaruhi oleh efek samping terapi kanker berupa kemoterapi. Status gizi pasien kanker serviks juga dipengaruhi oleh asupan energi pasien. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara kemoterapi dan asupan energi terhadap status gizi pasien kanker serviks di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto. Metode penelitian ini menggunakan jenis penelitian analitik observasional dengan desain *cross sectional* pada 27 pasien kanker serviks di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto. Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar rekam medis untuk memperoleh data berat badan, tinggi badan, diagnosis, stadium kanker, obat sitostasika yang digunakan pada saat kemoterapi, frekuensi kemoterapi, lembar *food recall* untuk memperoleh asupan energi dan kuesioner *Hamilton Depression Rating Scale* (HDRS) untuk memperoleh data tingkat depresi pasien. Data dianalisis dengan menggunakan uji univariat dan uji *Chi-square*. Hasil uji *Chi-square* menunjukkan terdapat hubungan ($p=0,005$) antara kemoterapi dengan status gizi pasien kanker serviks, dan terdapat hubungan ($p=0,009$) antara asupan energi dengan status gizi pasien kanker serviks.

Kata Kunci : Kanker Serviks, Kemoterapi, Asupan Energi, Status Gizi

THE CORRELATION BETWEEN CHEMOTHERAPY AND ENERGY INTAKE TO NUTRITIONAL STATUS IN CERVICAL CANCER PATIENT AT RUMAH SAKIT

Iga Nuryanti

Abstract

Cervical cancer is a type of cancer with the highest prevalence in Indonesia. One of the problems that usually occurred in cervical cancer patients is nutritional problems. Decrement of nutritional status in cervical cancer patients is influenced by the side effects of chemotherapy. The nutritional status of cervical cancer patients is also influenced by the patient's energy intake. The study aimed to analyze the correlation between chemotherapy and energy intake on the nutritional status of cervical cancer patients at Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto. This research method uses observational analytic research with cross sectional design on 27 cervical cancer patients at Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto. The research instrument used were medical record sheet to obtain data of body weight, height, diagnosis, stage of cancer, cytostatic drugs used during chemotherapy, chemotherapy frequency, food recall sheet to obtain energy intake and questionnaire Hamilton Depression Rating Scale (HDRS) for obtain patient's depression level. Data were analyzed by using univariate test and *Chi-square* test. *Chi-square* test shows there is relationship ($p = 0,005$) between chemotherapy with nutritional status of cervical cancer patient, and there is relation ($p = 0,009$) between energy intake with nutritional status of cervical cancer patient.

Keywords: Cervical Cancer, Chemotherapy, Energy Intake, Nutritional Status

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur secara mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Hubungan Kemoterapi dan Asupan Energi Terhadap Status Gizi Pasien Kanker Serviks Di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir dalam menempuh program studi S-1 Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak mudah untuk dilalui, namun memberikan pelajaran yang sangat berarti berupa usaha dan nilai-nilai kehidupan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang mendalam kepada :

1. dr. Luh Eka Purwani, M.Kes, Sp.GK, selaku pembimbing 1 yang senantiasa meluangkan waktu, perhatian, dan pikiran sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
2. dr. Anisah Bahaswan, M.Pd.Ked, selaku pembimbing 2 yang senantiasa meluangkan waktu, perhatian, dan pikiran sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
3. dr. Hany Yusmaini, M.kes, selaku penguji pada sidang proposal dan sidang skripsi yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan yang sangat berarti bagi skripsi ini.
4. Dr. dr. Prijo Sidipratomo Sp.Rad (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta
5. Staf Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto yang telah mengizinkan dan membantu penulis dalam proses pengambilan data.
6. Pasien kanker serviks di poli Onkologi Ginekologi Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto, yang telah bersedia terlibat dalam penelitian. Penghargaan yang tak terhingga dan doa penulis senantiasa menyertai.

7. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda (alm) Sigit Yuwono dan Ibunda Iis Betty yang selalu memberikan hal terbaik dalam hidup. Kakak tersayang Kak Hari, Kak Adji dan Kak Erinne yang memberikan canda tawa, kasih sayang, doa, dan perhatian dalam penyusunan skripsi.
8. Teman terbaik, Rian Mourbas yang senantiasa membantu, mendukung, memotivasi, mengingatkan dan memberikan semangat yang tulus dalam penyusunan skripsi.
9. Sahabat tersayang, Nida, Evi, Rahma, Rafita, Tika, Inggit, Fadhil, Nisa, Shahnaz, Arifah, Fianita, Bunga, Anggia dan Intan yang selalu memberikan keceriaan, membantu dan memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi. Teman-teman angkatan 2014 yang berjuang bersama dalam perkuliahan.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu dalam penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap kerja keras yang tertuang dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Jakarta, 7 Februari 2018

Iga Nuryanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.2 Kerangka Teori	24
II.3 Kerangka Konsep	25
II.4 Hipotesis.....	25
II.5 Penelitian Terkait	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1 Rancangan Penelitian	26
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
III.3 Subjek Penelitian	26
III.4 Definisi Variabel Penelitian	27
III.5 Instrumen Penelitian.....	27
III.6 Definisi Operasional.....	28
III.7 Teknik Pengumpulan Data.....	29
III.8 Pengolahan Data dan Analisis Data	29
III.9 Alur Penelitian.....	30
III.10 Langkah Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	31
IV.2 Hasil Penelitian	31
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	36

IV.4	Keterbatasan Penelitian	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1	Kesimpulan	42
V.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Stadium Kanker Serviks dengan Klasifikasi TNM dan FIGO, 2009	13
Tabel 2	Penatalaksanaan Kanker Serviks	14
Tabel 3	Klasifikasi Obat Kemoterapi berdasarkan Protokol DIC <i>Clinic Guidelines</i>	17
Tabel 4	Klasifikasi Obat Kemoterapi berdasarkan Sifat Emetogenik.....	18
Tabel 5	Angka Kecukupan Energi Pada Perempuan berdasarkan Usia dan Berat Badan	19
Tabel 6	Klasifikasi Indeks Massa Tubuh Asia Pasifik Menurut WHO....	21
Tabel 7	Penelitian Terkait.....	25
Tabel 8	Definisi Operasional.....	29
Tabel 9	Gambaran Status Kemoterapi Pasien Kanker Serviks Stadium II yang Menjalani Kemoterapi di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.....	33
Tabel 10	Gambaran Obat Sitostatika yang Digunakan Pasien Kanker Serviks Stadium II Pada Saat Kemoterapi di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto	33
Tabel 11	Karakteristik Histopatologis Kanker Pada Pasien Kanker Serviks Stadium II di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.....	34
Tabel 12	Gambaran Asupan Energi Pasien Kanker Serviks Stadium II di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.	34
Tabel 13	Gambaran Status Gizi Pasien Kanker Serviks Stadium II di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.	35
Tabel 14	Tabulasi Silang Kemoterapi dan Status Gizi Pasien Kanker Serviks di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.	36
Tabel 15	Tabulasi Silang Asupan Energi dan Status Gizi Pasien Kanker Serviks di Rumah Sakit Kepresidenan RSPAD Gatot Soebroto.	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Anatomi Serviks	5
Gambar 2	Ostium Uteri Eksternum.....	5
Gambar 3	Struktur Histologis Ektoserviks dan Endoserviks	6
Gambar 4	Zona Transformasi Serviks.....	6

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Algoritma Skrining dan Diagnosis Kanker Serviks	12
Bagan 2	Kerangka Teori	24
Bagan 3	Kerangka Konsep	25
Bagan 4	Alur Penelitian.....	31
Bagan 5	Langkah Penelitian	31

DAFTAR SINGKATAN

AJCC	= <i>The American Joint Committee on Cancer</i>
AKG	= Angka Kecukupan Gizi
BB	= Berat Badan
CACS	= <i>Cancer Anorexia-Cachexia Syndrome</i>
CID	= <i>Chemotherapy-Induced Diarrhea</i>
CINV	= <i>Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting</i>
CTZ	= <i>Chemoreceptor Trigger Zone</i>
DM	= Diabetes Melitus
ESPEN	= <i>European Society for Clinical Nutrition and Metabolism</i>
FIGO	= <i>The International Federation of Gynecology and Obstetrics</i>
HDRS	= <i>Hamilton Depression Rating Scale</i>
HPV	= <i>Human Papilloma Virus</i>
IMT	= Indeks Massa Tubuh
IVA	= <i>Inspeksi Visual asam Asetat</i>
KGB	= Kelenjar Getah Bening
NCCN	= <i>National Comprehensive Cancer Network</i>
NPY	= <i>Neuropeptida Y</i>
RISKESDAS	= Riset Kesehatan Dasar
RSPAD	= Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat
TB	= Tuberkulosis
TKE	= Tingkat Kecukupan Gizi
TSG	= <i>Tumor Suppressor Gen</i>
URT	= Ukuran Rumah Tangga
WHO	= <i>World Health Organization</i>
WNPG	= Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|------------|---|
| Lampiran 1 | Surat Persetujuan Proposal Penelitian |
| Lampiran 2 | Surat Permohonan Izin Penelitian |
| Lampiran 3 | Surat Persetujuan Etik |
| Lampiran 4 | Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden |
| Lampiran 5 | Lembar Data Responden |
| Lampiran 6 | Lembar <i>Hamilton Depression Rating Scale (HDRS)</i> |
| Lampiran 7 | <i>Lembar Food Recall</i> |
| Lampiran 8 | Hasil Uji SPSS |
| Lampiran 9 | Dokumentasi Penelitian |