



**HUBUNGAN PENYAKIT JANTUNG BAWAAN
SIANOTIK DAN ASIANOTIK DENGAN STATUS GIZI PADA ANAK
USIA 0 BULAN – 5 TAHUN DI RS HERMINA BOGOR**

SKRIPSI

AHADIANI WENINGTYAS

2010211002

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2024**



**HUBUNGAN PENYAKIT JANTUNG BAWAAN
SIANOTIK DAN ASIANOTIK DENGAN STATUS GIZI PADA ANAK
USIA 0 BULAN – 5 TAHUN DI RS HERMINA BOGOR**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

AHADIANI WENINGTYAS

2010211002

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Ahadiani Weningtyas

NIM : 2010211002

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Penyakit Jantung Bawaan Sianotik dan Asianotik dengan Status Gizi pada Anak Usia 0 Bulan - 5 Tahun di RS Hermina Bogor.

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

drg. Nunuk Nugrohowati, M.S
Penguji

dr. Tri Faranita, MKed(Ped), SpA
Pembimbing 1

dr. Aulia Chairani, MKK
Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
**Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana**

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 03 Januari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ahadiani Weningtyas

NRP : 2010211002

Tanggal : 14 Januari 2024

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

Jakarta, 14 Januari 2024

Yang menyatakan,



Ahadiani Weningtyas

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Ahadiani Weningtyas
NRP : 2010211002
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

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 Penyakit Jantung Bawaan Sianotik dan Asianotik dengan Status Gizi pada Anak Usia 0 Bulan – 5 Tahun di RS Hermina Bogor”**

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.

Jakarta, 14 Januari 2024

Yang menyatakan,

 

Ahadiani Weningtyas

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Skripsi, Januari 2024

AHADIANI WENINGTYAS, NIM 2010211002

**HUBUNGAN PENYAKIT JANTUNG BAWAAN SIANOTIK DAN
ASIANOTIK DENGAN STATUS GIZI PADA ANAK USIA 0 BULAN – 5
TAHUN DI RS HERMINA BOGOR**

RINCIAN HALAMAN (xiv + 73 halaman, 8 tabel, 6 gambar, 6 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

PJB merupakan penyakit bawaan yang paling umum dari seluruh kelainan bawaan dengan prevalensi 1% dari seluruh kelahiran hidup. Berdasarkan prevalensi yang tersedia, anak dengan PJB memiliki risiko lebih tinggi terhadap malnutrisi yang nantinya dapat meningkatkan morbiditas dan mortalitas pada pasien PJB itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan dari penyakit jantung bawaan dengan status gizi pada anak.

Metode

Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional *cross-sectional* dengan jumlah sampel sebanyak 62 sampel yang diambil dengan teknik *simple random sampling* menggunakan data rekam medis bulan Juni – November 2023 di RS Hermina Bogor. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah anak berusia usia 0 bulan – 5 tahun yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil

Hasil penelitian ini didapatkan 245 pasien PJB dengan 62 pasien memenuhi kriteria penelitian terdiri dari 31 pasien PJB sianotik dan 31 pasien PJB asianotik. Pada analisis bivariat dari penelitian ini didapatkan *p-value* = 0,009 yang menandakan adanya hubungan yang signifikan antara kedua variabel. Penelitian ini menggunakan OR 2,5 dan CI 95%.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa terdapat hubungan bermakna atau signifikan antara penyakit jantung bawaan sianotik dan asianotik dengan status gizi pada anak usia 0 bulan - 5 tahun di RS Hermina Bogor.

Daftar Pustaka : 40 (2013-2023)

Kata Kunci : Penyakit Jantung Bawaan, Sianotik, Asianotik, Status Gizi

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Undergraduate Thesis, January 2024

AHADIANI WENINGTYAS, NIM. 2010211002

ASSOCIATION OF CYANOTIC AND ASIANOTIC CONGENITAL HEART DISEASE WITH NUTRITIONAL STATUS IN CHILDREN AGED 0 MONTHS - 5 YEARS AT HERMINA HOSPITAL BOGOR

PAGE DETAIL (xiv + 73 pages, 8 tables, 6 pictures, 6 appendices)

ABSTRACT

Objective

PJB is the most common of all congenital disorders with a prevalence of 1% of all live births. Based on the available prevalence, children with CHD have a higher risk of malnutrition which can increase morbidity and mortality in CHD patients themselves. This study aims to analyze the association of congenital heart disease with nutritional status in children.

Method

This study used a cross-sectional observational analytic method with a total sample of 62 samples taken with simple random sampling technique using medical record data from June - November 2023 at Hermina Hospital Bogor. The samples used in this study were children aged 0 months - 5 years who fit the inclusion and exclusion criteria.

Result

The results of this study obtained 245 PJB patients with 62 patients meeting the research criteria consisting of 31 cyanotic PJB patients and 31 asianotic PJB patients. In the bivariate analysis of this study, the p -value = 0.009 was obtained, indicating a significant relationship between the two variables. This study used OR 2.5 and CI 95%.

Conclusion

Based on the results of the study, it can be concluded that there is a meaningful or significant relationship between cyanotic and asianotic congenital heart disease and nutritional status in children aged 0 months - 5 years at RS Hermina Bogor.

Reference : 40 (2013-2023)

Keywords : Congenital Heart Disease, Cyanotic, Asianotic, Nutritional Status

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat beserta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Hubungan Penyakit Jantung Bawaan Sianotik dan Asianotik dengan Status Gizi pada Anak Usia 0 Bulan - 5 Tahun di RS Hermina Bogor”**. Penelitian dan penulisan ini dilakukan dalam rangka untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp.KKLP selaku Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. dr. Tri Faranita, MKed(Ped), SpA selaku dosen pembimbing 1 yang telah senantiasa meluangkan waktu, tenaga, arahan, saran, pikiran untuk membimbing, memberi dukungan serta motivasi yang sangat besar dan bermanfaat kepada penulis.
4. dr. Aulia Chairani, MKK selaku dosen pembimbing 2 yang telah senantiasa meluangkan waktu, tenaga, arahan, saran, pikiran untuk membimbing, memberi dukungan serta motivasi yang sangat besar dan bermanfaat kepada penulis.

5. drg. Nunuk Nugrohowati, M.S selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, penilaian, serta bersedia meluangkan waktu untuk penulis sehingga penelitian ini dapat memiliki hasil yang lebih baik.
6. dr. Liku Satriani, M.Si.Med, Sp.A(K) selaku dosen pembimbing lapangan yang telah senantiasa meluangkan waktu, tenaga, arahan, saran, pikiran untuk membimbing, memberi dukungan serta motivasi yang sangat besar dan bermanfaat kepada penulis.
7. Pihak Rumah Sakit Hermina Bogor yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan meluangkan waktu untuk membantu penulis untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.
8. Teman seperjuangan departemen Ilmu Kesehatan Anak yang telah membantu dan mendukung penulisan skripsi ini.
9. Teman-teman terdekat penulis yang selalu menemani selama masa preklinik yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.
10. Seluruh mahasiswa FK UPN “Veteran” Jakarta Angkatan 2020 “ASKLEPIOS” yang telah menghabiskan waktu bersama dari awal hingga akhir dalam menempuh pendidikan sarjana kedokteran.
11. Bapak dr. Y. Sri Yono, S.H, M.M, MARS. dan Ibu dr. Liku Satriani, M.Si.Med, Sp.A(K), kedua orang tua yang tiada henti memberikan perhatian, dukungan, kasih sayang, keikhlasan, serta selalu mendoakan penulis selama menempuh studi dan penulisan skripsi agar dapat terselesaikan dengan baik.

12. Mbah Kakung, Mbah Uti, Ayah Sonny, Ibu Yani, Om Dhita, dan Tante Novi yang senantiasa mendukung, menyemangati, dan mendoakan selama menempuh studi.
13. Arum, Bagas, dan Lintang yang selalu menemani, mendukung, memberikan semangat serta kasih sayang setiap harinya.
14. Dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung di setiap langkah dalam proses penyusunan skripsi yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun agar penulisan skripsi dapat menjadi lebih baik.

Jakarta, 15 Januari 2024

Penulis,

Ahadiani Weningtyas

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Landasan Teori	6
II.1.1 Penyakit Jantung Bawaan (PJB)	6
II.1.2 Status Gizi	20
II.1.3 Hubungan Penyakit Jantung Bawaan dengan Status Gizi Anak	24
II.1 Penelitian Terkait	26
II.2 Kerangka Teori	28
II.3 Kerangka Konsep	29
II.4 Hipotesis Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
III.1 Jenis Penelitian	30
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
III.2.1 Lokasi Penelitian	30

III.2.2 Waktu Penelitian.....	30
III.3 Subjek Penelitian	31
III.4 Variabel Penelitian	31
III.4.1 Variabel Independen.....	31
III.5 Definisi Operasional.....	31
III.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	33
III.6.1 Kriteria Inklusi.....	33
III.6.2 Kriteria Eksklusi	33
III.7 Besar Sampel.....	33
III.8 Teknik Sampling	34
III.9 Instrumen Penelitian.....	35
III.10 Protokol penelitian.....	35
III.11 Analisis Data.....	36
III.11.1 Analisis Univariat.....	36
III.11.2 Analisis Bivariat.....	36
III.12 Alur Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1 Deskripsi Tempat Penelitian	38
IV.2 Hasil Penelitian.....	38
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian	38
IV.2.2 Analisis Univariat.....	39
IV.2.3 Analisis Bivariat.....	43
IV.3 Pembahasan	45
IV.4 Keterbatasan Penelitian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
V.1 Kesimpulan.....	52
V.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori dan Ambang Batas Status Gizi Anak.....	23
Tabel 2. Penelitian Terkait	26
Tabel 3. Definisi Operasional	31
Tabel 4. Perhitungan Besar Sampel	34
Tabel 5. Karakteristik Subjek Penelitian.....	39
Tabel 6. Karakteristik Responden PJB Sianotik	40
Tabel 7. Karakteristik Responden PJB Asianotik.....	42
Tabel 8. Hubungan Penyakit Jantung Bawaan Sianotik dan Asianotik dengan Status Gizi pada Anak Usia 0 bulan-5 tahun di RS Hermina Bogor	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Algoritme Tatalaksana TOF.....	11
Gambar 2. Atresia Pulmonal	14
Gambar 3. Anatomi jenis defek septum atrium (DSA).....	16
Gambar 4. Kerangka Teori.....	28
Gambar 5. Kerangka Konsep	29
Gambar 6. Alur Penelitian.....	37

DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN

1. AT : Atresia trikuspid
2. BB : Berat Badan
3. BB/U : Berat Badan per Umur
4. BB/TB : Berat Badan per Tinggi Badan
5. BB/PB : Berat Badan per Panjang Badan
6. DAP : Duktus Arteriosus Persisten
7. DM : Diabetes Mellitus
8. DORV : *Double Outlet Right Ventricle*
9. DSA : Defek Septum Atrium
10. DSV : Defek Septum Ventrikel
11. EKG : *Echocardiography*
12. GI : Gastrointestinal
13. IDAI : Ikatan Dokter Anak Indonesia
14. IMT : Indeks Massa Tubuh
15. IMT/U : Indeks Massa Tubuh per Umur
16. PB/U : Panjang Badan per Umur
17. PERKI : Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia
18. PJB : Penyakit Jantung Bawaan
19. RVOT : *Right Ventricular Outflow Tract*
20. SD : Standar Deviasi
21. SSGI : Studi Status Gizi Indonesia
22. TAB : Transposisi Arteri Besar
23. TB : Tinggi Badan
24. TB/U : Tinggi Badan per Umur
25. TOF : *Tetralogy of Fallot*
26. TORCH : Toxoplasma, Other Disease, Rubella, Cytomegalovirus
and Herpes Simplex Virus
27. USG : *Ultrasonography*
28. WHO : World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Hidup Penulis	58
Lampiran 2. Surat Etik Penelitian	59
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 4. Surat Izin Pengambilan Data Rekam Medis.....	61
Lampiran 5. Kurva Pertumbuhan WHO	62
Lampiran 6. Hasil Analisis.....	66
Lampiran 7. Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme Skripsi.....	71
Lampiran 8. Surat Keterangan Lulus Uji Plagiasi	72
Lampiran 9. Hasil Turnitin Skripsi	73