

HUBUNGAN ANTARA SUSU SAPI DAN RISIKO TERJADINYA DIABETES MELLITUS PADA ANAK

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk memenuhi sebagian syarat
Memperoleh derajat Sarjana Kedokteran
Pada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh :

ERNALIYA

93 / K / 0022

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

1998

C.S.

4

ETH

618-98-462

Diabetes Mellitus pada Anak

**HUBUNGAN ANTARA SUSU SAPI DAN RISIKO
TERJADINYA DIABETES MELLITUS PADA ANAK**

DISUSUN OLEH :

NAMA : ERNALIYA

NO. MHS : 93 / K / 0022

Telah diseminarkan dan disetujui, Yogyakarta Agustus 1998.

Mengetahui :

Dosen pembimbing dan penguji

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the name of the supervisor.

Drs. H. Sidiyasa Kurniawan, M.Sc.

Lembar Pengesahan

**HUBUNGAN ANTARA SUSU SAPI DAN RISIKO
TERJADINYA DIABETES MELLITUS PADA ANAK**

DISUSUN OLEH :

NAMA : ERNALIYA

NO.MHS : 93 /K /0022

Mengetahui :

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Handwritten signature of Prof. DR. Dr. H.M. Ismadi

Prof. DR. Dr. H.M. Ismadi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “HUBUNGAN ANTARA SUSU SAPI DENGAN RISIKO TERJADINYA DIABETES MELLITUS PADA ANAK”. Karya tulis ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selesainya karya tulis ini tidak terlepas dari dukungan moril dan materiil serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. DR. dr. H.M. Ismadi

Selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

2. Prof. DR. dr. Hj. Siti Dawiesah Ismadi, M.Sc.

Selaku pembimbing materi yang telah membimbing, mengarahkan dan meluangkan waktu dalam penyelesaian karya tulis ini.

3. Prof. Dr. Soejono Aswin, PhD.

Sebagai koordinator karya tulis ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Ayah dan ibu tercinta, serta kakak-kakak tersayang yang telah dengan

5. Fauzi Mustakman atas pengertian, kesabaran dan bantuannya dalam menyelesaikan karya tulis ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ini.

Demikianlah karya tulis ini penulis sajikan dengan harapan dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, kemajuan masyarakat, dan kebahagiaan umat. Amin

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Kata pengantar	iii
Daftar isi	v
Intisari	vii
Abstract	viii
Daftar singkatan	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	3
BAB II. PEMBAHASAN	
2.1. Tinjauan pustaka	4
2.1.1. Definisi dan sejarah	4
2.1.2. Diabetes mellitus pada anak	5
2.1.2.1. Epidemiologi	6
2.1.2.2. Manifestasi klinik	6
2.1.2.3. Etiologi	7
2.1.3. Susu sapi	9
2.1.4. Susu sapi dan risiko infeksi IDDM pada anak	16

BAB III. KESIMPULAN DAN SARAN

3.1. Kesimpulan 18

3.2. Saran 19

DAFTAR DAFTAR 20

INTISARI

Makin meningkatnya keadaan sosial ekonomi biasanya diikuti perubahan cara hidup. Berdasarkan hal tersebut diperkirakan tingkat kejadian penyakit degeneratif termasuk Diabetes Mellitus akan meningkat. Diabetes Mellitus merupakan penyakit yang banyak mendapat perhatian dalam dunia kedokteran karena dapat menimbulkan berbagai macam komplikasi. Dengan adanya kemajuan di bidang Biokimia dan Imunologi, telah dapat dibuktikan bahwa etiologi IDDM sangat kompleks juga meliputi interaksi antara faktor genetik, faktor imunologi dan faktor-faktor lingkungan. Beberapa peneliti telah menyatakan bahwa pemberian susu sapi pada bayi sebelum berusia 2-6 bulan berhubungan dengan

DAFTAR SINGKATAN

ALA = Alfa laktalbumin

ASI = Air susu ibu

BSA = Bovine serum albumin

BLG = Beta laktoglobulin

BGG = Bovine gamaglobulin

DM = Diabetes mellitus

HLA = Human leucocyte antigen

ICA = Islet cell antibodi

IDDM = Insulin dependent diabetes mellitus

NIDDM = Non insulin dependent diabetes mellitus