

ABSTRAK

MANFAAT DAN EFEK SAMPING DIET KETOGENIK TERHADAP KESEHATAN

Daniel Dameus Tambunan, 2022

Pembimbing 1 : Sijani Prahasastuti, dr., M.Kes.

Pembimbing 2 : Jeanny Ervie Ladi, dr., M.Kes.

Diet ketogenik adalah salah satu diet yang terkenal yang menggunakan lemak sebagai sumber energi, sehingga tubuh akan berada dalam keadaan ketosis. Dalam keadaan ketosis tubuh akan mengubah asam lemak menjadi benda keton sebagai sumber energi. Tujuan : untuk mengetahui manfaat dan efek samping diet ketogenik dalam bidang Kesehatan. Metode : studi pustaka yaitu mengumpulkan data dari berbagai penelitian yang sudah pernah dilakukan dengan menjangkau beberapa *search engine* dan berbagai situs di internet seperti *MEDLINE*, *PUBMED*, *Google Scholar*, *Springer link* dan Garuda Ristikdikti untuk memperoleh artikel dan jurnal klinis yang membahas tentang manfaat dan efek samping diet ketogenik terhadap kesehatan. Hasil : Analisis dari 26 jurnal yang didapatkan menunjukkan bahwa DK efektif dalam penurunan berat badan, epilepsi, diabetes melitus, dan penurunan risiko penyakit jantung, dengan efek samping yang sering ditimbulkan yaitu gangguan gastrointestinal. Simpulan : diet ketogenik bermanfaat untuk menurunkan berat badan, terapi epilepsi, terapi diabetes melitus tipe 2, dan menurunkan risiko penyakit jantung. Efek samping yang ditimbulkan berupa gejala asidosis, hipoglikemia, konstipasi, dehidrasi, kelelahan, pusing, gangguan saluran cerna, bau nafas, mual dan muntah. Hal yang perlu diperhatikan dalam penggunaan DK agar berhasil adalah jenis lemak yang dikonsumsi, jumlah karbohidrat, jangka waktu penggunaan, dan kontraindikasi.

Kata Kunci: Diet Ketogenik; Diabetes Melitus; Obesitas; Penyakit Jantung; Epilepsi, Efek Samping

ABSTRACT

BENEFITS AND SIDE EFFECTS OF THE KETOGENIC DIET IN HEALTH

Daniel Dameus Tambunan, 2022

Mentor 1 : Sijani Prahasastuti, dr., M.Kes.

Mentor 2 : Jeanny Ervie Ladi, dr., M.Kes.

The ketogenic diet is one of the well-known diets that uses fat as an energy source, so the body will be in a state of ketosis. In a state of ketosis the body will convert fatty acids into ketone bodies as a source of energy. Objective: to determine the benefits and side effects of the ketogenic diet in the health sector. Methods: literature study, namely collecting data from various studies that have been carried out by reaching several search engines and various sites on the internet such as MEDLINE, PUBMED, Google Scholar, Springer link and Garuda Ristekdikti to obtain articles and clinical journals discussing the benefits and side effects of diet. Ketogenic for health. Results: Analysis of 26 journals obtained showed that DK is effective in weight loss, epilepsy, diabetes mellitus, and reducing the risk of heart disease, with side effects that are often caused by gastrointestinal disorders. Conclusion: the ketogenic diet is beneficial for weight loss, epilepsy therapy, type 2 diabetes mellitus therapy, and reduces the risk of heart disease. The side effects are acidosis, hypoglycemia, constipation, dehydration, fatigue, dizziness, gastrointestinal disturbances, bad breath, nausea and vomiting. Things that need to be considered in the use of DK to be successful are the type of fat consumed, the amount of carbohydrates, the duration of use, and contraindications.

Keywords: Ketogenic Diet; Diabetes mellitus; Obesity; Heart disease; Epilepsy, Side Effects

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
1.5 Landasan Teori	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Diet Ketogenik	5
2.1.1 Tipe Diet Ketogenik	6
2.1.2 Metabolisme Benda Keton	6
2.1.3 Komposisi Nutrien	7
2.2 Lemak Dalam Diet Ketogenik	8
2.2.1 Klasifikasi Lemak.....	8
2.2.2 Asam Lemak	8
2.3 Protein Dalam Diet Ketogenik.....	10
2.4 Karbohidrat Dalam Diet Ketogenik	11
2.4.1 Klasifikasi Karbohidrat	11
2.5 Manfaat Diet Ketogenik Terhadap Kesehatan	12
2.5.1 Penurunan Berat Badan Pada Obesitas.....	13
2.5.1.1 Pengertian Obesitas	13

2.5.1.2 Tipe-tipe Obesitas.....	14
2.5.1.3 Faktor-faktor Yang Menyebabkan Obesitas.....	14
2.5.1.4 Dampak Obesitas	16
2.5.1.5 Diet Ketogenik dengan Obesitas	18
2.5.2 Diet Ketogenik Sebagai Terapi Epilepsi	18
2.5.2.1 Pengertian Epilepsi	18
2.5.2.2 Faktor Yang Menyebabkan Epilepsi.....	19
2.5.2.3 Macam-macam Kejang Pada Epilepsi	19
2.5.2.4 Diet Ketogenik dan Epilepsi	19
2.5.3 Terapi untuk Penyakit Jantung.....	20
2.5.3.1 Penyakit Jantung Koroner (PJK).....	20
2.5.3.2 Faktor yang menyebabkan PJK	20
2.5.3.3 Klasifikasi PJK	21
2.5.3.4 Diet Ketogenik dan penyakit jantung	21
2.5.4 Diet ketogenik sebagai terapi Diabetes Melitus.....	22
2.5.4.1 Pengertian Diabetes Melitus (DM)	22
2.5.4.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	22
2.5.4.3 Faktor Risiko Diabetes Melitus.....	22
2.5.4.4 Diet ketogenik sebagai terapi Diabetes Melitus.....	22
2.6 Efek Samping Diet Ketogenik	22
2.6.1 Efek Samping Jangka Pendek	22
2.6.1.1 Hipoglikemia.....	23
2.6.1.2 Asidosis.....	23
2.6.1.3 Dehidrasi	23
2.6.1.4 Pusing dan kelelahan	23
2.6.1.5 Konstipasi	23
2.6.1.6 Bau napas.....	24
2.6.2 Efek Samping Jangka Panjang	24
2.6.2.1 Batu Empedu	24
2.6.2.2 Batu ginjal	24
2.6.2.3 Densitas Tulang	24

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	25
3.1 Metode	25
3.2 Hasil Penelitian	25
3.3 Pembahasan	33
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan.....	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
RIWAYAT HIDUP	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Berat Badan Menurut WHO	13
Tabel 2.2 Klasifikasi Berat Badan Nasional	14



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metabolisme Benda Keton	7
Gambar 2.2 <i>Saturated Fatty Acid</i>	9
Gambar 2.3 <i>Mono Unsaturated Fatty Acid</i>	10
Gambar 2.4 <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>	10

