

LAMPIRAN

Lampiran 1. Protokol Penelitian Tinjauan Pustaka Sistematis Menurut PRISMA-P

<i>Section/topic</i>	<i>Item #</i>	<i>Checklist item</i>
ADMINISTRATIF INFORMATION		
<i>Title</i>		
<i>Identification</i>	1a	Pengaruh Suplementasi Vitamin C Pada Penyembuhan Periodontitis (<i>Systematic Review</i>)
<i>Update</i>	1b	Berupa meta-analisis
<i>Registration</i>	2	Tidak ada
<i>Authors</i>		
<i>Contact</i>	3a	Fanny Rismawati. Bagian Kedokteran Gigi Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran, Universitas Sriwijaya, ffannyrismawati@gmail.com
<i>Contributions</i>	3b	drg. Mellani Cindera Negara, Sp. Perio dan drg. Ifadah, Sp.Perio
<i>Amendments</i>	4	Tidak ada
<i>Support</i>		
<i>Sources</i>	5a	Tidak ada
<i>Sponsor</i>	5b	Tidak ada
<i>Role of sponsor/founder</i>	5c	Tidak ada
INTRODUCTION		
<i>Rationale</i>	6	Tinjauan sistematis ini dilakukan untuk mengevaluasi efek tambahan dari suplementasi vitamin C pada parameter klinis seperti perdarahan saat <i>probing</i> (BOP), kehilangan perlekatan klinis (CAL), indeks gingiva (GI), indeks plak (PI) dan kedalaman poket <i>probing</i> (PD) dalam <i>randomized controlled trial</i> .
<i>Objectives</i>	7	Populasi (<i>Population</i>) : Pasien periodontitis kronis yang

		<p>berusia diatas 21 tahun</p> <p>Intervensi atau paparan (<i>Intervention or exposure</i>) : Perawatan periodontal non-bedah (<i>scaling</i> dan <i>root planing</i>) dan pemberian suplementasi yang mengandung vitamin C</p> <p>Perbandingan atau kontrol (<i>Comparison</i>) Pasien tanpa perawatan periodontal ataupun pasien yang mendapatkan <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> tanpa pemberian suplementasi vitamin C</p> <p>Hasil utama (<i>outcome</i>) Perubahan inflamasi periodontal yang dinilai dari ada atau tidaknya tanda-tanda inflamasi seperti <i>rubor</i> (kemerahan), <i>kalor</i> (rasa panas), <i>dolor</i> (rasa sakit), tumor (pembengkakan) dan fungsiolesa (gangguan fungsi)</p>
METHODS		
<i>Eligibility criteria</i>	8	Tidak ada
<i>Information sources</i>	9	Tidak ada
<i>Search strategy</i>	10	<i>Database</i> jurnal yang digunakan yaitu PubMed, DOAJ, Google Scholar, dan Research Gate. Pustaka yang digunakan adalah jurnal Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia dengan membatasi waktu tahun terbit yaitu 10 tahun

Lampiran 2. Riwayat Pencarian Literatur

No	Date & Time	Researcher	Database	Search Builder	Filter	Result	Abstract obtained
1.	23 Agustus 2021 09.10 WIB	CNS	Pubmed	(Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Men Woman OR Women OR Grown-up) AND (periodontitis) AND (vitamin C supplemetation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)	RCT	1	- Sesuai kriteria : 1 -Tidak sesuai : 0
2.	23 Agustus 2021 09.14 WIB	CNS	Google scholar	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Women OR Grown-up) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	124	Sesuai kriteria: 2 (duplikat) ▪ Pasien gingivitis : 8 ▪ Case report: 4 ▪ Tidak berhubungan: 64 ▪ Jumlah duplikat: 48
3.	23 Agustus 2021 10.08	CNS	Research gate	(Chronic periodontitis) AND (scaling and root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	463	▪ Sesuai kriteria: 3 (duplikat) ▪ Pasien gingivitis : 19 Tidak scaling root planing: 12 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan: 156 ▪ Jumlah duplikat: 285

4.	23 Agustus 2021 10.45	CNS	Pubmed	(Chronic periodontitis OR 21-61 years) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR scaling root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	RCT	1	Sesuai kriteria: 1 (duplikat)
5.	23 Agustus 2021 11.10	CNS	Google scholar	(Chronic periodontitis) AND (Periodontal Treatment OR Non-surgical periodontal treatment OR scaling and root planing AND (vitamin C supplementation) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	287	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 1 ▪ Sesuai kriteria: 2 (duplikat) ▪ Terapi tambahan bukan dengan vitamin C: 34 ▪ Tidak berhubungan: 12 ▪ Jumlah duplikat: 241
6.	23 Agustus 2021 11.35	CNS	Research gate	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Men OR Women OR Grown-up) AND (calcium supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	348	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 2 (duplikat) ▪ Terapi tambahan dengan calcium: 3 (duplikat) ▪ Pasien gingivitis: 24 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan : 83 ▪ Jumlah duplikat: 265
7.	23 Agustus 2021 11.55	CNS	Pubmed	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR	RCT	72	Sesuai kriteria: 5 (duplikat)

				youth OR Person OR Man OR Women OR Grown-up) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidak berhubungan : 30 ▪ Jumlah duplikat: 42
8.	23 Agustus 2021 13.15	CNS	Google scholar	(Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Men Woman OR Women OR Grown-up) AND (periodontitis) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	1210	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 2 Sesuai kriteria: 4 (duplikat) ▪ Case report: 65 ▪ Tidak berhubungan : 495 ▪ Jumlah duplikat: 648
9.	23 Agustus 2021 13.40	CNS	Research gate	(Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Men Woman OR Women OR Grown-up) AND (periodontitis) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	537	<ul style="list-style-type: none"> Sesuai kriteria: 4 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan: 151 ▪ Jumlah duplikat: 386
10.	23 Agustus 2021 13.57	CNS	Pubmed	(Chronic periodontitis) AND (scaling and root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	RCT	80	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 1 (duplikat) ▪ Pasien gingivitis : 11 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan:

							17 ▪ Jumlah duplikat: 63
11	23 Agustus 2021 14.25	CNS	Google scholar	(Chronic periodontitis) AND (scaling and root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	226	▪ Sesuai kriteria: 1 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan: 112 ▪ Jumlah duplikat: 115
12	23 Agustus 2021 14.46	CNS	Research gate	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Women OR Grown-up) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	621	▪ Sesuai kriteria: 1 ▪ Sesuai kriteria: 3 (duplikat) ▪ Case report: 28 ▪ Tidak berhubungan: 165 ▪ Jumlah duplikat: 427
13	23 Agustus 2021 15.00	CNS	Pubmed	(Chronic periodontitis) AND (Periodontal Treatment OR Non-surgical periodontal treatment OR scaling and root planing AND (vitamin C supplementation) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	RCT	88	Sesuai kriteria: 2 (duplikat) ▪ Pasien Periodontitis dengan surgical therapy: 17 ▪ Tidak berhubungan: 31 ▪ Jumlah duplikat: 40
14.	23 Agustus 2021 15.25	CNS	Google scholar	(Chronic periodontitis OR 21-61 years) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR scaling root planing) AND	No filter	301	Sesuai kriteria: 2 (duplikat) ▪ Pasien Periodontitis dengan surgical therapy: 42

				(periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidak berhubungan: 72 ▪ Jumlah duplikat: 187
15.	23 Agustus 2021 15.38	CNS	Research gate	(Chronic periodontitis OR 21-61 years) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR scaling root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	552	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 1 (duplikat) ▪ Pasien gingivitis: 21 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan: 198 ▪ Jumlah duplikat: 354
16.	24 Agustus 2021 09.30	CNS	Pubmed	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Men OR Women OR Grown-up) AND (calcium supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants) NOT (Surgical periodontal treatment)	RCT	0	
17.	24 Agustus 2021 09.44	CNS	Google scholar	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Men OR Women OR Grown-up) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) AND (periodontal	No filter	442	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 1 (duplikat) ▪ Tidak scaling root planing : 47 (duplikat) ▪ Tidak berhubungan: 225 ▪ Jumlah duplikat: 217

				indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants) NOT (Surgical periodontal treatment)			
18.	24 Agustus 2021 09.55	CNS	Research gate	(Chronic periodontitis) AND (Periodontal Treatment OR Non-surgical periodontal treatment OR scaling and root planing AND (vitamin C supplementation) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	658	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sesuai kriteria: 1 (duplikat) ▪ Terapi tambahan dengan calcium: 18 (duplikat) Case report : 49 ▪ Tidak berhubungan: 233 ▪ Jumlah duplikat: 376
19.	24 Agustus 2021 10.20	CNS	DOAJ	(Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Men Woman OR Women OR Grown-up) AND (periodontitis) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	0	
20.	24 Agustus 2021 10.38	CNS	DOAJ	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Man OR Women OR Grown-up) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) NOT (Surgical	No filter	0	

				periodontal treatment)			
21.	24 Agustus 2021 10.52	CNS	DOAJ	(Chronic periodontitis) AND (scaling and root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	0	
22.	24 Agustus 2021 11.25	CNS	DOAJ	(Chronic periodontitis OR 21-61 years) AND (vitamin C supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR scaling root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	0	
23.	24 Agustus 2021 11.30	CNS	DOAJ	(Chronic periodontitis) AND (Periodontal Treatment OR Non-surgical periodontal treatment OR scaling and root planing AND (vitamin C supplementation) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants)	No filter	0	
24.	24 Agustus 2021 12.00	CNS	DOAJ	(chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR Men OR Women OR Grown-up) AND (calcium supplementation) AND (Non surgical periodontal treatment OR Debridement OR Scaling root planing) AND (periodontal indeks OR anti-inflammatory OR antioxidants) NOT (Surgical periodontal treatment)	No filter	0	

The image shows two screenshots of web interfaces related to academic research.

The top screenshot is a browser window displaying the PubMed website. The search bar contains the query: "adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR I". The search results show a single entry for a randomized controlled trial titled "A short-term evaluation of the relationship between plasma ascorbic acid levels and periodontal disease in systemically healthy and type 2 diabetes mellitus subjects". The authors listed are Naveena H, Goldstein T, Ananth B, Antony, Vijaya's P, Dinesh J, Thirai, Srinath L, Thakur. The article is from the Journal of Clinical Nutrition, published in June 2012.

The bottom screenshot shows the ResearchGate website. The search bar contains the query: "OR growing AND (chronic periodontitis) AND (vitamin C supplementation) AND (p". The search results show a publication titled "Vitamin C Function and Status in Chronic Disease" by Robert A. Jandt and Rita Schuchler, published in May 2012. The abstract indicates that Vitamin C is an essential dietary nutrient required as a cofactor for many enzymes and functions as one of the few antioxidants that can be directly synthesized by the body from glucose. The reduced form of the vitamin, ascorbic acid, is an especially effective antioxidant.

Google Cerdika (Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster OR youth OR Person OR

Artikel

Search for full (331 hits)

Humanitas
Sedih 2022
Sedih 2021
Sedih 2018
Berita terbaru

Efficiency of a natural agent in the **non surgical periodontal therapy**: A randomized, controlled clinical trial
Ghaly, A, Paton, V, Fort-Stevens, A, Akbari, ... *Journal of Oral Rehabilitation* 2021 - Springer
This study evaluated the effect of natural agent on periodontal scaling and root planing (SRP) versus SRP alone for the treatment of periodontitis. Also, evaluate effect of 50 mg/ml, 24 mg/ml and 12 mg/ml, and 34 mg/ml (average 47 mg/ml) once daily washed (Fig. 1) ...
35 Slides · 00 April 2021 · Article viewed 2 years

Relationship Between Periodontal Disease and Nutrition
Lindvall, C, Olsson, K, Nilner, M, and Carlsson, J. *2021 - Springer*
The **non surgical periodontal treatment** and **micronutrient intake** is compared in oral with treated by **periodontitis** among patients with low serum vitamin E levels. First, **periodontal decay** took **supplementation with vitamin C** has been shown to reduce **periodontal disease** ...
35 Slides · 00 July 2021

Comparative Evaluation Of Co-Enzyme Q10 Mouthwash And Chlorhexidine Mouthwash In The **Treatment Of Gingivitis**: A Randomized Controlled Clinical Trial
Mishra, R, Parthasarathy, V, Vijayaraj, V, ... *STRENGTH* OR S... 2021 - Indian J...
... **supplement of coenzyme Q10** in **non surgical treatment outcomes** of chronic **periodontitis** ... **supplements** as an adjunct to scaling and root planing in treating **periodontal health** ...
35 Slides · 00 July 2021

COVID-19 Information
Public Health Information (CDC) | Research Information (NIH) | SARS-CoV-2 data (NCBI) | Prevention and treatment information (HHS) | Español

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster

Search

Found 1 result for chronic periodontitis OR Adolescent OR teenage OR juvenile OR ...

Randomized Controlled Trial
doi: 10.1199/1539-0811.2013.710312

A short-term evaluation of the relationship between plasma ascorbic acid levels and periodontal disease in systemically healthy and type 2 diabetes mellitus subjects

Full Text Link
View full text

Actions
Cite
Favorites

Search for research publications, and more

Search

get OR (abdomen) OR scaling root planing) NOT (biological periodontal treatment)

Researchers · Proveys · Publications · Questions · Jobs · Institutions · Departments

Articles

Metabolic benefits deriving from chronic vitamin C supplementation in aged non-insulin dependent diabetes

Article Aug 1993

George Peckes, V. S. ... | J. E. ...

Our study investigated the metabolic benefits deriving from chronic pharmacological vitamin C administration in aged non-insulin dependent type 2 diabetic patients. Forty type 2 diabetic patients (age 72 ± 0.5 years) underwent placebo and vitamin C (0.5 g twice daily) ...

Request full text

Download · Follow · Share

Part of the report: Study of effect of vitamin C intake on glucose and non glucose metabolism

The image displays a sequence of three browser screenshots illustrating a research workflow:

- Top Screenshot (Google Scholar):** Shows a search for "Chronic periodontitis AND scaling and root planning AND periodontal index". The results list several articles, including:
 - "Effect Evaluation of 0.12% Chlorhexidine and Anti-inflammatory Effects of Oral Curcumin Gel as Adjunct to Scaling and Root Planning: A Clinical Study" (Journal of Applied Oral Science, 2021).
 - "Ozone Gas in Chronic Periodontal Disease: A Randomized Clinical Trial on the Anti-inflammatory Effects of Ozone Application" (Biology, 2021).
 - "Efficacy of Antioxidants Therapy on Progression of Periodontal Disease—A Randomized Control Trial" (Journal of Dental Research, 2021).
 - "Comparative Evaluation of Anti-inflammatory Efficacy of Termeric and Glyoxylic Acid Gel as an Adjunct to Scaling and Root Planning in the Treatment of Gingivitis" (Journal of Pharmacy, 2021).
- Middle Screenshot (PubMed):** Shows a search for "Chronic periodontitis OR 21-61 years AND Vitamin C supplementation". The top result is:
 - "A short-term evaluation of the relationship between plasma ascorbic acid levels and periodontal disease in systemically healthy and type 2 diabetes mellitus subjects" (Diabetes Care, 2013).
- Bottom Screenshot (ResearchGate):** Shows a search for "scaling root planning AND (periodontal index OR anti-inflammatory OR antioxidants)". The top result is:
 - "Periodontal Treatment of Smokers: Supplementation With Vitamin C" (Conference Paper, 2012).

This screenshot shows the DOAJ search interface. At the top, there is a navigation bar with the DOAJ logo and links for SUPPORT, APPLY, and SEARCH. Below this is a secondary navigation bar with links for SEARCH, DOCUMENTATION, ABOUT, and LOGIN. The main search area features a search bar with the query "anti-inflammatory OR antidepressants" and a dropdown menu set to "All fields". A red search button with a magnifying glass icon is to the right of the search bar. Below the search bar is a "SHARE OR FMBED" button. The search results section displays "0 indexed journals". At the bottom of the results area, there are "Sort by" and "Results per page" options.

This screenshot is identical to the one above, showing the DOAJ search interface with the same search query and results. It displays the DOAJ logo, navigation menus, search bar with the query "anti-inflammatory OR antidepressants", a share button, and the result "0 indexed journals".

DOAJ

SUPPORT APPLY SEARCH

SEARCH DOCUMENTATION ABOUT LOGIN

SEARCH

Journals ?

(adolescents) NOT (Surgical neonatal treatment) All fields

SHARE OR EMBED

0 indexed journals

Sort by Results per page

DOAJ

SUPPORT APPLY SEARCH

SEARCH

Journals ?

(Adolescent OR teenage OR juvenile OR youngster) All fields

SHARE OR EMBED

0 indexed journals

Refine search results

Sort by Relevance

Results per page 10

Lampiran 3. Hasil Penilaian Bias dengan *Cochrane collaboration tool*

1. Effects of adjective use of melatonin and vitamin C in the treatment of chronic periodontitis: A randomized clinical trial

<i>Bias</i>	<i>Type</i>	<i>Answer</i>	<i>Statement on manuscript</i>
<i>Selection</i>	<i>Randomization</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini melakukan randomisasi dengan menggunakan <i>randomization software</i>
	<i>Allocation concealment</i>	<i>Low risk</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok mereka dan pengelompokan dirahasiakan dari peneliti.
<i>Performance</i>	<i>Masking/blinding care receiver</i>	<i>Unclear</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok, namun tidak disebutkan apakah pasien mengetahui jenis perawatan yang akan diberikan
	<i>Masking/blinding care giver</i>	<i>Low risk</i>	Pada penelitian ini dituliskan bahwa semua pengukuran periodontal dilakukan hanya oleh satu dokter periodonsia terlatih. Dokter ini tidak mengetahui perawatan yang diterapkan pada setiap pasien
<i>Attrition</i>	<i>Missing data/loss to follow-up</i>	<i>Low risk</i>	Tidak terjadi <i>missing data</i> .
	<i>Selective outcome reporting</i>	<i>Low risk</i>	<i>Outcome</i> berupa perubahan parameter periodontal (GI, PD dan CAL) dilaporkan pada tiap kelompok
<i>Detection</i>	<i>Masking/blinding assessors</i>	<i>Unclear</i>	-
<i>Other*</i>	<i>Baseline homogeneity</i>	<i>Unclear</i>	-
	<i>Free of co-intervention</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini hanya memberikan intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> dengan tambahan melatonin tanpa ada intervensi lainnya

2. A Short-Term Evaluation of the Relationship Between Plasma Ascorbic Acid Levels and Periodontal Disease in Systemically Healthy and Type 2 Diabetes Mellitus Subjects

<i>Bias</i>	<i>Type</i>	<i>Answer</i>	<i>Statement on manuscript</i>
<i>Selection</i>	<i>Randomization</i>	<i>Unclear</i>	Penelitian ini melakukan randomisasi dengan subjek secara acak dialokasikan dalam kelompok uji dan kelompok kontrol, namun tidak sebutkan jenis metodenya
	<i>Allocation concealment</i>	<i>Low risk</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok mereka dan pengelompokan dirahasiakan dari peneliti.
<i>Performance</i>	<i>Masking/blinding care receiver</i>	<i>Unclear</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok, namun tidak disebutkan apakah pasien mengetahui jenis perawatan yang akan diberikan
	<i>Masking/blinding care giver</i>	<i>Low risk</i>	Peneliti tidak mengetahui perawatan yang diterapkan pada setiap pasien
<i>Attrition</i>	<i>Missing data/loss to follow-up</i>	<i>Low risk</i>	Tidak terjadi <i>missing data</i> .
	<i>Selective outcome reporting</i>	<i>Low risk</i>	Outcome berupa perubahan parameter periodontal (BOP dan PI pada kelompok 2) serta (PD, BOP dan PI pada kelompok 3 dan 4)
<i>Detection</i>	<i>Masking/blinding assessors</i>	<i>Unclear</i>	-
<i>Other*</i>	<i>Baseline homogeneity</i>	<i>Unclear</i>	-
	<i>Free of co-intervention</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini hanya memberikan intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> dengan tambahan vitamin C tanpa ada intervensi lainnya

3. Assessment of Total Antioxidant Capacity and the Use of Vitamin C in the Treatment of Non-Smokers With Chronic Periodontitis

<i>Bias</i>	<i>Type</i>	<i>Answer</i>	<i>Statement on manuscript</i>
<i>Selection</i>	<i>Randomization</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini dilakukan secara acak dibagi lagi menjadi dua kelompok menggunakan metode lot draw (pengacakan). Metode ini dilakukan dengan kotak

			tertutup berisi 30 kartu yang cocok digunakan untuk pengacakan. Nomor antara 1 dan 30 diberikan untuk setiap kartu. Seorang pasien dialokasikan ke kelompok ChP1 ketika pengundian menghasilkan kartu dengan nomor ganjil, sedangkan nomor genap dialokasikan pada kelompok ChP2
	<i>Allocation concealment</i>	<i>Low risk</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok mereka dan pengelompokan dirahasiakan dari peneliti.
<i>Performance</i>	<i>Masking/blinding care receiver</i>	<i>Unclear</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok, namun tidak disebutkan apakah pasien mengetahui jenis perawatan yang akan diberikan
	<i>Masking/blinding care giver</i>	<i>Low risk</i>	Peneliti tidak mengetahui perawatan yang diterapkan pada setiap pasien
<i>Attrition</i>	<i>Missing data/loss to follow-up</i>	<i>Unclear</i>	-
	<i>Selective outcome reporting</i>	<i>Low risk</i>	<i>Outcome</i> berupa perubahan parameter periodontal (PD, CAL, GI, PI, dan BOP) dilaporkan pada tiap kelompok
<i>Detection</i>	<i>Masking/blinding assessors</i>	<i>Unclear</i>	-
<i>Other*</i>	<i>Baseline homogeneity</i>	<i>Unclear</i>	-
	<i>Free of co-intervention</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini hanya memberikan intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> dengan tambahan vitamin C tanpa ada intervensi lainnya

4. Assessment of Total Antioxidant Capacity and the Use of Vitamin C in the Treatment of Non-Smokers With Chronic Periodontitis

<i>Bias</i>	<i>Type</i>	<i>Answer</i>	<i>Statement on manuscript</i>
<i>Selection</i>	<i>Randomization</i>	<i>High risk</i>	Dalam penelitian ini tidak dituliskan apakah subjek dilakukan randomisasi atau tidak

			karena subjek dibedakan berdasarkan perokok dan bukan perokok
	<i>Allocation concealment</i>	<i>Low risk</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok mereka dan pengelompokan dirahasiakan dari peneliti.
<i>Performance</i>	<i>Masking/blinding care receiver</i>	<i>Unclear</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok, namun tidak disebutkan apakah pasien mengetahui jenis perawatan yang akan diberikan
	<i>Masking/blinding care giver</i>	<i>Low risk</i>	Peneliti tidak mengetahui perawatan yang diterapkan pada setiap pasien
<i>Attrition</i>	<i>Missing data/loss to follow-up</i>	<i>Unclear</i>	Tidak terjadi <i>missing data</i> .
	<i>Selective outcome reporting</i>	<i>Low risk</i>	<i>Outcome</i> berupa perubahan parameter periodontal (PD dan BOP) dilaporkan pada tiap kelompok
<i>Detection</i>	<i>Masking/blinding assessors</i>	<i>Unclear</i>	-
<i>Other*</i>	<i>Baseline homogeneity</i>	<i>Unclear</i>	-
	<i>Free of co-intervention</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini hanya memberikan intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> tanpa ada intervensi lainnya

5. Effect of Vitamin C as an Adjunct in Nonsurgical Periodontal Therapy in Uncontrolled Type 2 Diabetes Mellitus Patients

<i>Bias</i>	<i>Type</i>	<i>Answer</i>	<i>Statement on manuscript</i>
<i>Selection</i>	<i>Randomization</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini melakukan randomisasi dengan subjek secara acak dialokasikan dalam kelompok uji dan kelompok kontrol, namun tidak sebutkan jenis metodenya
	<i>Allocation concealment</i>	<i>Low risk</i>	Pasien mengetahui kategori kelompok mereka dan pengelompokan dirahasiakan dari peneliti.
<i>Performance</i>	<i>Masking/blinding</i>	<i>Unclear</i>	Pasien mengetahui kategori

	<i>care receiver</i>		kelompok, namun tidak disebutkan apakah pasien mengetahui jenis perawatan yang akan diberikan
	<i>Masking/blinding care giver</i>	<i>Unclear</i>	Pada penelitian ini hanya dituliskan bahwa penelitian berupa double blind
<i>Attrition</i>	<i>Missing data/loss to follow-up</i>	<i>Low risk</i>	Tidak terjadi <i>missing data</i>
	<i>Selective outcome reporting</i>	<i>Low risk</i>	<i>Outcome</i> berupa perubahan parameter periodontal (GI, PD, dan CAL) dilaporkan pada tiap kelompok
<i>Detection</i>	<i>Masking/blinding assessors</i>	<i>Unclear</i>	-
<i>Other*</i>	<i>Baseline homogeneity</i>	<i>Unclear</i>	-
	<i>Free of co-intervention</i>	<i>Low risk</i>	Penelitian ini hanya memberikan intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> dengan tambahan vitamin C tanpa ada intervensi lainnya

Lampiran 4. Formulir Ekstraksi Data

Kode	Judul	Peneliti	Analisis bias	Jenis Penelitian	Participant	Intervention	Comparison	Outcome	Setting
Gokhale 2013	<i>A Short-Term Evaluation of the Relationship Between Plasma Ascorbic Acid Levels and Periodontal Disease in Systemically Healthy and Type 2 Diabetes Mellitus Subjects</i>	Gokhale NH, Acharya AB, Patil VS, Trivedi DJ, Thakur SL	<i>Low risk</i>	<i>Randomized Controlled Trial</i>	120 puluh subyek usia 30-60 tahun dikategorikan ke dalam empat kelompok yang menerima SRP dan tambahan suplemetasi. Masing-masing 30 sebagai kelompok 1: tanpa penyakit periodontal; kelompok 2: radang gusi kronis; kelompok 3: periodontitis kronis, dan kelompok 4: periodontitis kronis dengan Diabetes melitus tipe 2	Intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> (SRP) dengan suplementasi makanan (450 mg) asam askorbat (AA) selama dua minggu atau hanya SRP. <i>Follow up</i> : 2 minggu	Menerima perawatan periodontal yang sama tetapi penyakit yang berbeda	Kadar plasma AAL secara signifikan lebih besar pada kelompok 1 dibandingkan pada kelompok 2 (P = 0.0007) dan di kelompok 4 (P = 0.0003). Penurunan signifikan pada SBI terlihat pada subkelompok yang menerima suplementasi vitamin C dalam kelompok 2 (P = 0.0012) dan kelompok 4 (P = 0.036)	Departemen Periodonsia di Sekolah Tinggi Ilmu dan Rumah Sakit Gigi Sri Dharmasthala Manjunatheshwara (SDMCDS H), Dharwad, India
Ali 2010	<i>Assessment of Total Antioxidant Capacity and</i>	Ali E, Sulaiman A, Shehadeh RMH	<i>Low risk</i>	<i>Randomized Controlled Trial</i>	60 subjek penelitian : 30 didiagnosis dengan	Pasien menerima perawatan non-bedah dengan dosis tambahan vitamin C)	Menerima perawatan periodontal yang sama	Kadar TAOC plasma secara signifikan lebih rendah pada	Departemen Periodontologi Fakultas Kedokteran

	<i>the Use of Vitamin C in the Treatment of Non-Smokers With Chronic Periodontitis</i>				Periodontitis kronis (9 laki-laki dan 21 perempuan, berusia 23 hingga 65 tahun dan 30 kelompok kontrol (9 laki-laki dan 21 perempuan, berusia 25 hingga 59 tahun.	dan menerima perawatan periodontal non-bedah saja	tetapi tanpa tambahan vitamin C.	pasien Periodontitis kronis daripada kontrol ($P < 0,001$). Namun, dosis tambahan vitamin C tidak memberikan efek tambahan ($P > 0,05$)	Gigi di Universitas Damaskus, Damaskus, Suriah
Dodington 2015	<i>Higher Intakes of Fruits and Vegetables, β-Carotene, Vitamin C, α-Tocopherol, EPA, and DHA Are Positively Associated with Periodontal Healing after Nonsurgical Periodontal Therapy in Nonsmokers but Not in Smokers</i>	Dodington DW, Fritz PC, Sullivan PJ, Ward WE	<i>Unclear</i>	<i>Randomized Controlled Trial</i>	86 subjek pasien periodontitis generalisata kronis yang menjalani SRP (63 bukan perokok dengan rentang usia 34-90 dan 23 perokok dengan rentang usia 37-69)	Intervensi berupa <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> (SRP). Durasi <i>follow up</i> 8-16 minggu	Hanya menerima <i>scaling</i> dan <i>root planing</i> saja	Pada pasien bukan perokok, PD dikaitkan dengan buah dan sayuran, β -karoten, vitamin C, α -asupan tokoferol, EPA, dan DHA ($P < 0,05$). PD tidak terkait secara signifikan dengan asupan ALA atau konsentrasi serum 25-hidroksivitamin D. Tidak ada hubungan yang signifikan dalam kelompok perokok	Klinik periodontik rekonstruktif dan bedah implan (Fonthill, Ontario, Kanada)

Kunson gkeit 2019	<i>Effect of Vitamin C as an Adjunct in Nonsurgical Periodontal Therapy in Uncontrolled Type 2 Diabetes Mellitus Patients</i>	Kunsongkeit P, Okuma N, Rassameem asmaung S, Chaivanit C	<i>Low risk</i>	<i>Randomized Controlled Trial</i>	31 subyek DM tipe 2 dengan periodontitis kronis. 15 subjek kelompok uji (usia rata-rata 59 tahun) dan 16 subjek kelompok kontrol (usia rata-rata 57 tahun).	Subyek menerima terapi periodontal awal ditambah 500 mg/hari vitamin C. <i>Follow up</i> 2 bulan	Menerima perawatan periodontal yang sama tetapi tanpa tambahan vitamin C.	<p>Pada kelompok uji, vitamin C plasma meningkat secara signifikan ke tingkat yang memadai pada akhir 2 bulan. Setelah perawatan periodontal, FBS dan HbA1c tidak berbeda secara signifikan dibandingkan dengan <i>baseline</i> pada kelompok uji.</p> <p>Pada kelompok kontrol, FBS secara signifikan menurun dari awal. Namun, tidak ada perbedaan signifikan antara kelompok yang ditemukan baik pada FBS atau HbA1c. Semua parameter periodontal</p>	Klinik Gigi, Rumah Sakit Universitas Burapha
-------------------------	---	--	-----------------	------------------------------------	---	--	---	--	--

								meningkat secara signifikan dari <i>baseline</i> pada kedua kelompok. Namun, tidak ada perbedaan signifikan yang ditemukan antar kelompok	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--