

BUKTI KORESPONDENSI
ARTIKEL JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI

Judul artikel : Vitamin D dan paparan sinar Fakta atau mitos ?

Nama Jurnal : Medica Hospitalia 2020;7(1A): 320-8

Penulis : **Mexitalia M**, Susilawati M, Pratiwi R, Susanto JC.

Corresponding author: Maria Mexitalia



Review Article

Vitamin D dan Paparan Sinar Matahari untuk Mencegah COVID-19 : Fakta atau Mitos ?

Maria Mexitalia, Martvera Susilawati, Rina Pratiwi, JC Susanto

KSM Ilmu Kesehatan AnakRSUP Dr. Kariadi/
Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang

Abstrak

p-ISSN: 2301-4369 e-ISSN:2685-7898
<https://doi.org/10.36408/mhjcm.v7i1A.474>

Diajukan: 28 Juli 2020

Diterima: 05 Agustus 2020

Afiliasi Penulis:

KSM Ilmu Kesehatan Anak
RSUP Dr. Kariadi/ Bagian Ilmu Kesehatan Anak
Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro
Semarang

Korespondensi Penulis:

Maria Mexitalia
Jl. Dr. Sutomo No. 16, Semarang,
Jawa Tengah 50244,
Indonesia

E-mail:
dr.mexitalia@gmail.com

Latar belakang : Paparan sinar matahari pada kulit merupakan cara terbaik untuk sintesis vitamin D. Kadar vitamin D yang adekuat dalam tubuh merupakan proteksi terhadap berbagai penyakit seperti penyakit degeneratif, kanker dan juga infeksi saluran napas. Beberapa penelitian menghubungkan kadar vitamin D yang rendah dengan morbiditas dan mortalitas COVID-19. Hal ini menyebabkan fenomena baru pada masyarakat yaitu kebiasaan berjemur. Artikel ini akan membahas tentang metabolisme vitamin D, peran sinar matahari dalam mengaktifkan vitamin D di dalam tubuh, dan peran vitamin D dalam berbagai penyakit, khususnya mekanisme imunitas untuk COVID-19.

Diskusi : Vitamin D meningkatkan kekebalan alami seluler terutama dengan cara menginduksi peptida antimikroba, yang meliputi *cathelicidin*, LL-37, 1,25-dihdroxy vitamin D dan defensins. Selain itu vitamin D akan meningkatkan sekresi hidrogen peroksida pada sel monosit. Pemberian vitamin D dosis tinggi sebanyak 10.000 IU/hari selama beberapa minggu dilanjutkan 5000 IU/hari bermanfaat untuk mencegah COVID-19, walaupun hasilnya masih memerlukan penelitian lebih lanjut. Absorpsi sinar matahari ke dalam tubuh manusia dipengaruhi oleh warna kulit, penggunaan bahan pakaian dan tabir surya , dan luas pajanan. Paparan sinar matahari sebesar satu *Minimal Erythemal Dose (MED)* pada orang dewasa dapat meningkatkan konsentrasi vitamin D setara dengan suplementasi 10.000 – 25.000 IU. Penelitian pada bayi yang diberi paparan 3 kali seminggu @ 5 menit pada jam 10.00–14.00, dengan paparan 50% area tubuh selama 2 bulan, mendapatkan kenaikan 25(OH)D sebesar 8,9 ng/mL.

Simpulan : Vitamin D yang diaktifkan oleh paparan sinar matahari sangat bermanfaat sebagai proteksi berbagai penyakit termasuk juga pada COVID-19, walaupun efektifitasnya masih memerlukan penelitian lebih lanjut.

Kata kunci : COVID-19, vitamin D, paparan sinar matahari

Bukti Konfirmasi Submit Artikel

No	Perihal	Tanggal
1.	Bukti submit artikel	28-07-2020
2.	Bukti acceptance	05-08-2020

Dashboard Jurnal

The screenshot shows a web-based journal submission system interface. At the top, there's a browser header with multiple tabs open, including 'Meditalia et al. | VRI', 'Vitamin D dan paparan sinar matahari', 'SRIKANDI', 'Zimbra: Email Mail', 'Repository | Senaya', 'Daftar Diklat Saya', 'Nursing Education', and 'MeSH Browser'. The main content area has a dark header bar with 'al Medicine' and icons for notifications and user profile.

The main content area displays a submission status for 'Published' article 474. The status message is 'Vitamin D dan paparan sinar matahari untuk mencegah COVID-19. Fakta atau mitos ?' with a link to 'View', 'Activity Log', and 'Library'.

The workflow navigation bar includes 'Workflow' (selected), 'Publication', 'Submission', 'Review', 'Copyediting' (highlighted in red), and 'Production'. Below this, a 'Round 1' status box indicates 'Submission accepted.'.

The 'Review Files' section lists a file named 'Transkrip, (Meditalia) Covid19 vit D sun exposure.docx' uploaded on August 27, 2020, with a 'Search' and 'Upload/Select Files' button.

The 'Participants' section shows the 'Journal editor' assigned to 'Dr.dr Sp.Rad(K) Antonius Gunawan Santoso'.

The 'Reviewers' section lists 'Dyah Aryani Perwitasari' as a reviewer who has submitted a review. The review status is 'Anonymous Reviewer/Anonymous Author' with 'Read' and 'Review' buttons.

A sidebar on the right shows a message 'Submission published.' with a 'Change decision' link.

1. Tanggal 28 Juli 2020



Maria Mexitalia <dr.mexitalia@gmail.com>

Manuskrip atas nama Mexitalia dkk

2 messages

Maria Mexitalia <dr.mexitalia@gmail.com> Mon, Jul 27, 2020 at 5:59 PM
To: Editors Medica Hospitalia <medica.hospitalia@yahoo.com>
Cc: JC Susanto <jese_susanto@yahoo.com>, Rina Pratiwi <rinapratwi18@gmail.com>, martvera26@gmail.com
Bcc: Maria Mexitalia <dr.mexitalia@gmail.com>

Yth. Chief Editor Jurnal Medica Hospitalia
RSUP Dr. Kariadi

Dengan hormat

Bersama ini kami kirimkan manuskrip kami dengan judul

Vitamin D dan paparan sinar matahari untuk mencegah COVID-19.

Fakta atau mitos ?

Maria Mexitalia, Martvera Susilawati, Rina Pratiwi, JC Susanto

untuk dapat diterbitkan pada edisi khusus Covid-19 Medica Hospitalia.

Atas kerjasamanya diucapkan banyak terimakasih.

Hormat kami

Dr. Mexitalia dkk

Med Hosp Mexitalia Covid19 vit D sun exposure.docx
60K

2. Tanggal 5 Agustus 2020



Review Article

Vitamin D dan Paparan Sinar Matahari untuk Mencegah COVID-19 : Fakta atau Mitos ?

Maria Mexitalia, Martvera Susilawati, Rina Pratiwi, JC Susanto

KSM Ilmu Kesehatan AnakRSUP Dr. Kariadi/
Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang

Abstrak

p-ISSN: 2301-4369 e-ISSN:2685-7898
<https://doi.org/10.36408/mhjcm.v7i1A.474>

Diajukan: 28 Juli 2020

Diterima: 05 Agustus 2020

Afiliasi Penulis:

KSM Ilmu Kesehatan Anak
RSUP Dr. Kariadi/ Bagian Ilmu Kesehatan Anak
Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro
Semarang

Korespondensi Penulis:

Maria Mexitalia
Jl. Dr. Sutomo No. 16, Semarang,
Jawa Tengah 50244,
Indonesia

E-mail:

dr.mexitalia@gmail.com

Latar belakang : Paparan sinar matahari pada kulit merupakan cara terbaik untuk sintesis vitamin D. Kadar vitamin D yang adekuat dalam tubuh merupakan proteksi terhadap berbagai penyakit seperti penyakit degeneratif, kanker dan juga infeksi saluran napas. Beberapa penelitian menghubungkan kadar vitamin D yang rendah dengan morbiditas dan mortalitas COVID-19. Hal ini menyebabkan fenomena baru pada masyarakat yaitu kebiasaan berjemur. Artikel ini akan membahas tentang metabolisme vitamin D, peran sinar matahari dalam mengaktifkan vitamin D di dalam tubuh, dan peran vitamin D dalam berbagai penyakit, khususnya mekanisme imunitas untuk COVID-19.

Diskusi : Vitamin D meningkatkan kekebalan alami seluler terutama dengan cara menginduksi peptida antimikroba, yang meliputi *cathelicidin*, LL-37, 1,25-dihydroxy vitamin D dan defensins. Selain itu vitamin D akan meningkatkan sekresi hidrogen peroksida pada sel monosit. Pemberian vitamin D dosis tinggi sebanyak 10.000 IU/hari selama beberapa minggu dilanjutkan 5000 IU/hari bermanfaat untuk mencegah COVID-19, walaupun hasilnya masih memerlukan penelitian lebih lanjut. Absorpsi sinar matahari ke dalam tubuh manusia dipengaruhi oleh warna kulit, penggunaan bahan pakaian dan tabir surya , dan luas pajaian. Paparan sinar matahari sebesar satu *Minimal Erythemal Dose (MED)* pada orang dewasa dapat meningkatkan konsentrasi vitamin D setara dengan suplementasi 10.000 – 25.000 IU. Penelitian pada bayi yang diberi paparan 3 kali seminggu @ 5 menit pada jam 10.00–14.00, dengan paparan 50% area tubuh selama 2 bulan, mendapatkan kenaikan 25(OH)D sebesar 8,9 ng/mL.

Simpulan : Vitamin D yang diaktifkan oleh paparan sinar matahari sangat bermanfaat sebagai proteksi berbagai penyakit termasuk juga pada COVID-19, walaupun efektifitasnya masih memerlukan penelitian lebih lanjut.

Kata kunci : COVID-19, vitamin D, paparan sinar matahari