IMPLEMENTASI PEMBERIAN VITAMIN A BAGI IBU NIFAS DI KOTA PALU DAN KABUPATEN SIGI

Implementation of Vitamin A Provisions of Mother Postpartum In Palu City and Sigi District

Tagwin*, Lisnawati, Sumiaty, Fahmi Hafid

Poltekkes Kemenkes Palu *(taqwin.sahe78@gmail.com)

ABSTRAK

Pemerintah Indonesia memberikan kapsul Vitamin A 200.000 IU untuk ibu nifas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Implementasi pemberian Vitamin A Ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi. Teknik Sampling dengan proportional multi stage random sampling, Penelitian dilaksanakan diwilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Palu dan Kabupaten Sigi tanggal 02 Agustus hingga 15 September 2017. Sampel sebanyak 384 responden. Hasil penelitian menunjukkan responden berusia reproduktif 20-35 tahun (80,7%) berpendidikan sekolah menengah umum 50%, bekerja sebagai ibu rumah tangga 81,0%. Implementasi pemberian Vitamin A Ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi sebesar 33,3%. Bidan merupakan profesional Kesehatan yang paling berperan dalam pemberian Vitamin A ibu nifas (95,4%). Dari 130 orang, responden yang segera mengonsumsi vitamin A setelah melahirkan sebesar 76,2%, 6 jam setelah melahirkan 12,3%. Jumlah vitamin A yang diasup secara lengkap 2 kapsul per orang sebesar 66,9%. Cara mengonsumsinya pada umumnya sudah benar yaitu 1 kapsul hari pertama dan 1 kapsul hari berikutnya sebesar 56,9%. Disarankan agar pemberian kapsul Vitamin A Ibu Nifas tetap dijalankan terutama pada kelompok rentan yaitu ibu yang berpendidikan dan berpendapatan rendah. Temuan ini dapat disosialisasikan sebagai upaya mencegah kekurangan Vitamin A pada ASI ibu yang menyusui. Konsumsi minyak goreng terfortifikasi vitamin A dapat membantu memenuhi kebutuhan vitamin A pada ibu nifas terutama di kalangan wanita di komunitas berpenghasilan rendah.

Kata kunci: Kapsul Vitamin A, Ibu Nifas

ABSTRACT

The Indonesian government provides 200,000 IU Vitamin A capsules for postpartum mothers. The aim of this study was to determine the implementation of the provision of Vitamin A postpartum mothers in Palu City and Sigi Regency. Sampling technique with proportional multi-stage random sampling, the study was conducted in the Health Department of the City of Palu and Sigi Regency from 2 August to 15 September 2017. The sample was 384 respondents. The results showed respondents aged 20-35 years of reproductive (80.7%) had a high school education of 50%, worked as a housewife 81.0%. Implementation of provision of Vitamin A for postpartum mothers in Palu City and Sigi Regency by 33.3%. Midwives are health professionals who play a major role in the delivery of Vitamin A postpartum mothers (95.4%). Of 130 people, 76.2 per cent of respondents took vitamin A immediately after giving birth, 12.3 per cent 6 hours after giving birth. The total amount of vitamin A that is consumed in 2 capsules per person is 66.9%. How to consume it in general is correct, namely 1 capsule the first day and I capsule the next day by 56.9%. It is recommended that the provision of Vitamin A capsules for Postpartum Mother is still carried out especially in vulnerable groups, namely educated and low-income mothers. This finding can be socialized as an effort to prevent Vitamin A deficiency in breastfeeding mothers. Consumption of vitamin A fortified cooking oil can help meet the needs of vitamin A in postpartum mothers especially among women in low income communities.

Keywords: Vitamin A Capsules, Postpartum

PENDAHULUAN

Menyusui diharapkan dapat memenuhi kebutuhan bayi di bulan-bulan awal kehidupan. Namun, jika ibunya kekurangan gizi bayi tidak menerima semua zat gizi dibutuhkan. Vitamin A penting untuk kekebalan dan membantu bayi tetap sehat. Jika ibu tidak memiliki asupan vitamin A yang cukup dalam makanannya, bayi mungkin juga tidak menerima cukup ASI(1). Faktanya kebutuhan Vitamin A sulit untuk dipenuhi dalam asupan ibu menyusui yang direkomendasikan⁽²⁾. Ketidakcukupan Vitamin A bahkan >40%⁽³⁾ dan dipedesaan asupan vitamin A ibu menyusui kurang dari 60%⁽⁴⁾. Penelitian Matamoros menunjukkan 50% dari 79 sampel ibu, kandungan vitamin A dalam ASI tidak memenuhi rekomendasi kebutuhan untuk bayi⁽⁵⁾. Prevalensi defisiensi vitamin A lebih tinggi (6,9%) pada kelompok berpenghasilan dibanding rendah pada kelompok berpenghasilan tinggi $(3,7\%)^{(6)}$

Suplementasi Vitamin A dalam masa nifas meningkatkan konsentrasi serum retinol dan ASI, namun ini hanya relevan ketika konsentrasi serum retinol ibu sebelumnya rendah⁽⁷⁾ Kurangnya efek pada kematian ibu dan bayi serta terhadap morbiditas, suplementasi vitamin A pascapersalinan ibu menawarkan manfaat yang masih terbatas^(1,8). Penelitian Tomiya et all menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara konsentrasi retinol dalam ASI antara kelompok 400.000 IU vs 200.000 IU⁽⁹⁾.

Sejak tahun 2016, Suplemen Vitamin A pada wanita postpartum untuk pencegahan morbiditas dan mortalitas ibu dan bayi tidak dianjurkan⁽¹⁰⁾ namun di Indonesia, pemberian kapsul vitamin A merah 200.000 IU tetap diberikan kepada ibu nifas⁽¹¹⁾. Ibu nifas adalah ibu yang baru melahirkan sampai 6 minggu setelah melahirkan⁽¹²⁾. Suplementasi Vitamin A periode postpartum merupakan cara untuk meningkatkan keamanan perawatan ibu-anak⁽¹³⁾ dan diyakini suplementasi memiliki dampak positif pada status vitamin A ibu⁽¹⁴⁾. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis implementasi pemberian Vitamin A Ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi.

METODE PENELITIAN

Penelitian deskriptif kuantitatif dengan desain potong lintang. Penelitian dilakukan di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Palu dan Kabupaten Sigi tanggal 02 Agustus-15 September 2017. Populasi adalah ibu nifas kedua kabupaten. Sampel sebanyak 384 orang, menggunakan teknik *multistage proportional random sampling*.

$$n = \frac{Z\alpha^2 P (1-P)}{d^2}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel minimal yang diperlukan

P = proporsi tanpa penelitian sebelumnya.

Z = nilai standar normal (1,96) batas kepercayaan

d =Tingkat ketelitian 5%

n =
$$\frac{Z\alpha^2 P (1-P)}{d^2}$$

n = $\frac{1,96^2 x 0,356 (1-0,356)}{0,05^2}$
n = $\frac{3,8416 x 0,05 x 0,05}{0.0025}$

n = 384,16 dibulatkan menjadi 384 sampel.

Karakteristik responden meliputi umur, pendidikan dan pekerjaan. Variabel penelitian meliputi pemberian kapsul, petugas pemberi, tempat pemberian, metode minum, morbiditas ibu nifas dan anaknya. Kuesioner yang digunakan telah diujicobadan pengumpulan data dilakukan oleh enumerator yang telah dilatih sebelumnya. Analisa data secara univariat menggunakan distribusi frekuensi dan bivariat menggunakan Chi-square.

HASIL

Responden sebagian besar berdomisili di wilayah Kota Palu sebesar 80,7% dan selebihnya 19,3% berasal dari Kabupaten Sigi.

Tabel 1. Distribusi Responden menurut wilayah penelitian implementasi pemberian Vitamin A bagi ibu nifas

vitaliili 11 bagi ibu ililas			
Wilayah	N	%	
Kota Palu	310	80,7	
Palu Utara	101	26,3	
Palu Timur	27	7,0	
Palu Barat	23	6,0	
Palu Selatan	50	13,0	
Mantikulore	109	28,4	
Sigi	74	19,3	
Biromaru	24	6,3	
Dolo	50	13,0	
Jumlah	384	100	

Sumber: Data Primer, 2017

Tabel 2. Karakteristik Responden penelitian implementasi pemberian Vitamin A bagi ibu nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi

Karakteristik	n	%
Umur		,,,
< 20 tahun	23	6,0
20-35 Tahun	310	80,7
>35 Tahun	51	13,3
Pendidikan Ibu	0.1	10,0
Sekolah Dasar	38	9,9
SMP	77	20,1
SMU	192	50,0
Perguruan Tinggi	77	20,1
Pendidikan Suami	, ,	20,1
Sekolah Dasar	27	7,0
SMP	73	19,0
SMU	216	56,3
Perguruan Tinggi	68	17,7
Pekerjaan Ibu	00	17,7
IRT	311	81,0
PNS	32	8,3
Honorer	16	4,2
Swasta	13	3,4
Pedagang	8	2,1
Pegawai Bank	2	0,5
Petani	1	0,3
Buruh Harian	1	0,3
Pekerjaan Suami		٠,٠
Wiraswasta	142	37,0
Pedagang	58	15,1
PNS	48	12,5
Buruh Harian	46	12,0
Petani	21	5,5
Buruh Bulanan	21	5,5
Honorer	16	4,2
Sopir	14	3,6
Nelayan	5	1,3
Ojek	4	1,0
Satpam	2	0,5
Tidak Bekerja	2	0,5
Tukang Jahit	1	0,3
Pegawai Bank	1	0,3
Pelaut	1	0,3
Montir	1	0,3
TNI/Polri	1	0,3

Sumber: Data Primer, 2017

Sebagian besar responden berumur 20-35 tahun (80,7%), setengahnya menyelesaikan pendidikan SMU (50%) demikian pula dengan suami lebih dari setengahnya juga berpendidikan SMU (56,3%). Dominan ibu berperan sebagai Ibu rumah tangga (IRT) sebanyak 81,0%. Sementara suami paling banyak bekerja sebagai wiraswasta (37,0%). dan sebagai pedagang(15,1%).

Tabel 3. Implementasi pemberian Vitamin A bagi ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi

Kabupaten Sigi			
Implementasi	n	%	
Pemberian Vitamin A			
Menerima	130	33,9	
Tidak Menerima	254	66,1	
Jumlah Vitamin A yang			
diterima			
Satu	43	33,1	
Dua	87	66,9	
Petugas Kesehatan yang			
memberikan Vitamin A			
Bidan	124	95,4	
Petugas Gizi	2	1,5	
Dokter	4	3,1	
Waktu Pemberian Vitamin A			
Segera Setelah Melahirkan	99	76,2	
6 Jam Setelah Melahirkan	16	12,3	
1 hari Setelah Melahirkan	12	9,2	
2 hari Setelah Melahirkan	1	0,8	
3 hari Setelah Melahirkan	2	1,5	
Cara Mengasup Vitamin A			
1 Kapsul Saja	46	35,4	
2 Kapsul Sekaligus	10	7,7	
1 Kapsul setiap hari pertama	74	56.0	
dan 1 kapsul hari berikutnya	/4	56,9	
Suplemen Vitamin lainnya			
Ya	141	36,7	
Tidak	243	63,3	
C 1 D D 1 2017			

Sumber: Data Primer, 2017

Tabel 4. Distribusi Morbiditas Responden dan Anak Responden pada Implementasi pemberian Vitamin A bagi ibu nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi

Morbiditas	n	%	
Ibu			
Batuk	83	21,6	
Demam	61	15,9	
Diare	24	6,3	
ISPA	18	4,7	
Campak	1	0,3	
Anak			
Batuk	119	31,0	
Demam	107	27,9	
ISPA	49	12,8	
Diare	17	4,4	
Penyakit Lain	6	1,6	
Campak	2	0,5	

Sumber: Data Primer, 2017

Tabel 3 menunjukkan bahwa responden yang menerima Kapsul Vitamin A sebanyak 33,9%. Bidan merupakan profesional kesehatan yang paling berperan dalam pemberian Vitamin A ibu nifas (95,4%).

Tabel 5. Distribusi Merek Minyak Goreng yang diasup oleh Responden pada Implementasi pemberian Vitamin A bagi ibu nifas di Kota Palu dan

Kabunaten Sigi

ikububuten sigi			
Minyak Goreng	n	%	
Terfortifikasi Vitamin A			
Bimoli	107	27,9	
Filma	6	1,6	
Fortune	22	5,7	
Kunci mas	147	38,3	
Masku	1	0,3	
Sanco	6	1,6	
Sania	11	2,9	
Sedap	2	0,5	
Tropikana	2	0,5	
Tidak Terfortifikasi Vitamin A			
Minyak Curah	60	15,6	
Minyak kampung	20	5,2	

Sumber: Data Primer, 2017

Dari 130 orang, responden yang segera mengonsumsi vitamin A setelah melahirkan sebesar 76,2%, 6 jam setelah melahirkan 12,3%. Jumlah vitamin A yang diasup secara

lengkap 2 kapsul per orang sebesar 66,9%. Cara mengonsumsinya pada umumnya sudah benar yaitu 1 kapsul hari pertama dan 1 kapsul hari berikutnya sebesar 56.9%.

Pada tabel 4. Ibu yang mengalami batuk sebanyak 21,6% demam 15,9% dan diare (6,3%) Sementara kejadian batuk pada anak sebesar 31,0%, kejadian demam 27,9% dan diare (4,4%). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan agustus dan September dimana pada bulan itu terjadi musim pancaroba sehingga kejadian batuk dan demam cukup tinggi. Pada bulan Agustus pemerintah melaksanakan program bulan vitamin A.

Pada tabel 5. Asupan minyak goreng yang telah terfortifikasi vitamin A sebanyak 79,2% dan selebihnya yang belum terfortifikasi sebesar 20,8%. Informasi ini menunjukkan bahwa meskipun pemberian vitamin A di Kota Palu dan Kabupaten Sigi baru 33,3% namun asupan vitamin A dalam minyak goreng terfortifikasi sudah cukup baik.

Tabel 6. Hubungan Pendidikan Responden dengan Asupan Kapsul Vitamin A pada Implementasi pemberian Vitamin A bagi ibu nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi

Pendidikan	Asupan Vitamin A Nifas			Tourslah		
	Ya		Tidak		— Jumlah	p-value
	n	%	n	%		
Sekolah Dasar	6	15,8	32	84,2	38	
SMP	20	26,0	57	74,0	77	
SMU	75	39,1	117	60,9	192	0,015
Perguruan Tinggi	29	37,7	48	62,3	77	
Jumlah	130	33,9	254	66,1	384	

Sumber: Data Primer, 2017

Tabel 6 menunjukkan bahwa tingkat pendidikan responden juga sangat berpengaruh terhadap asupan vitamin A masa nifas. Semakin tinggi Pendidikan semakin tinggi persentase responden yang mengasup Vitamin A. hasil uji chi Square menunjukkan nilai p-value sebesar 0,015 yang berarti ada hubungan antara Pendidikan dengan asupan vitamin A ibu Nifas.

PEMBAHASAN

Pelaksanaan penelitian Implementasi pemberian Vitamin A Ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi mulai 02 Agustus hingga 15 September 2017. Peneliti dibantu oleh 11 enumerator mengumpulkan data 384 responden yang tersebar pada 7 wilayah kerja puskesmas.

Pada umumnya responden masih dalam kelompok usia reproduktif 20-35 tahun sebesar 80,7%. Berpendidikan sekolah menengah umum 50%, hanya 9,9 yang berpendidikan sekolah dasar. Bekerja sebagai ibu rumah tangga 81,0% PNS 8,3%. Suami responden yang bekerja disektor swasta 37,0% dan sebagai PNS 12,5%.

Hasil penelitan menunjukkan dari 384 responden Implementasi pemberian Vitamin A Ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi sebesar 33,3%. Implementasi pemberian vitamin A di wilayah penelitian masih rendah dibanding Penelitian Sandjaja & Ridwan (2012) yang menggunakan data sekunder Riskesdas 2010 dimana cakupan suplementasi kapsul Vitamin A pada ibu rata-rata sebesar 56,1 persen dan bervariasi antara provinsi. Cakupan antara perkotaan yaitu sebesar 61,4 persen⁽¹⁵⁾.

Faktor yang cukup berpengaruh dalam pemberian vitamin A ibu nifas ini adalah faktor pendidikan. Tabulasi silang antara Pendidikan Responden dengan Asupan Vitamin menunjukkan kecenderungan semakin tinggi pendidikan semakin tinggi pula asupan kapsul Vitamin A ibu nifas (p-value=0,015). Sejalan dengan penelitian ini, Sandjaja & Ridwan (2012) juga menunjukkan hasil bahwa faktor vang memengaruhi cakupan vitamin A pada ibu nifas adalah mendapatkan pelayanan neonatus, pemberian tablet tambah darah. imunisasi TT, pendidikan ibu tamat SD, tetapi umur dan status perkawinan tidak memengaruhi cakupan⁽¹⁵⁾.

Menurut Permenkes RI Nomor 21 Tahun 2015 Program Pemberian Vitamin A di Indonesia bagi Nifas adalah pemberian Kapsul Merah (200.000 SI) sebanyak 2 kali yang diberikan setelah melahirkan. Karakteristik pemberian vitamin A di wilayah penelitian menunjukkan bahwa dari 130 responden yang segera mengonsumsi vitamin A Setelah Melahirkan sebesar 76,2%, setelah 6 jam melahirkan 12,3%, 1 hari Setelah Melahirkan sebesar 9,2%, 2 hari Setelah Melahirkan sebesar 0,8 dan 3 hari Setelah Melahirkan sebesar 1,5%. Semetara itu jumlah vitamin A yang diasup secara lengkap adalah sebanyak 84 orang atau dari 130 orang (66,9%). Tabulasi silang antara jumlah Vitamin A yang diasup dengan cara mengonsumsinya pada umumnya sudah benar vaitu 1 kapsul hari pertama dan 1 kapsul hari berikutnya sebesar 56,9% dari jumlah responden yang mengonsumsi 2 kapsul vitamin A masa nifas.

Senada dengan penelitian Permaesih & Rosmalina (2008) di Serang yang menyarankan agar pemberian Vitamin A 2 kapsul diberikan pada hari ke 3-7 setelah pemberian kapsul vitamin A yang pertama, agar kadar vitamin A dalam AS1 dapat bertahan pada nilai lebih tinggi dalam waktu yang lebih lama. Namun harus tetap diingat, pemberian kapsul vitamin A yang pertama diberikan secepatnya sebelum 1 minggu setelah melahirkan⁽¹⁶⁾.

Profesi kesehatan yang paling berperan dalam pemberian Vitamin A ibu nifas adalah

Bidan (95,4%) karena penolong persalinan utama di wilayah penelitian. Sejalan dengan penelitian Dewi, Hakimi & Suhadi (2010) yang menunjukkan bahwa peran bidan di desa mempunyai hubungan yang bermakna dengan pencapaian cakupan pemberian kapsul vitamin A pada ibu nifas⁽¹⁷⁾. Pelajaran dari penelitian di Sleman pada 47 bidan desa tentang faktorfaktor yang berhubungan dengan program pemberian kapsul vitamin A pada ibu nifas oleh bidan desa. Dari penelitian faktor yang diteliti bekerja berdasarkan pedoman, sumber daya, pengawasan, komunikasi, sikap pelaksana dan dukungan lingkungan persentase terbesar faktor lingkungan berturut mendukung bidan sebagai implementasi pelaksana program (74,5%) berpengaruh dalam sangat mendukung pelaksanaan program, pengawasan pemangku kepentingan (63.8%) bidan merasa kurang pengawasan berjalan dengan baik, faktor pedoman dari program (61,7%), komunikasi antara program kerja manajer (61,7%), faktor sikap pelaksana program (53,2%), dan faktor sumber daya dari program (51.1%).Pelaksanaan vitamin A program suplementasi untuk ibu pasca-melahirkan oleh bidan di wilayah Kabupaten Sleman Kesehatan kantor umumnya dilihat dari enam faktor yang masih di bawah standar yaitu sebesar 53,2%. Responden yang menganggap bagian dari pelaksanaan program suplementasi vitamin A untuk postpartum ibu sudah baik⁽¹⁸⁾.

Meskipun cakupan masih relatif rendah hanya 33,9%, namun ibu yang mengonsumsi minyak goreng yang telah difortifikasi Vitamin A sudah cukup baik yaitu sebesar 78,4%. Hal ini sangat membantu mengingat asupan dari vitamin A program pemerintah rendah. penelitian Pelajaran dari Permaesih menunjukkan bahwa dari Ibu nifas dengan yang dipilih secara acak untuk menerima minyak goreng yang difortifikasi atau tidak difortikasi selama 80 hari dan diikuti periode "wash out" selama 10 hari. Setelah pelaksanaan intervensi selesai, ditemukan rerata kadar retinol dalam Air Susu Ibu pada kedua kelompok menurun, masing masing 3,6 µg/dL untuk kelompok fortifikasi dibandingkan dengan 5,3µg/dL pada kelompok tidak fortifikasi. Tidak ada perbedaan rerata kadar retinol yang nyata pada kedua kelompok tersebut. Penelitian Permaesih menunjukkan bahwa pada kelompok yang

memperoleh minyak goreng yang difortifikasi sedikit lebih menguntungkan jika dibandingkan dengan kelompok yang mendapat minyak yang tidak difortifikasi, oleh karena penurunan kadar Vitamin A nva lebih kecil⁽¹⁹⁾. Minvak vang diperkaya meningkatkan asupan vitamin A, memberikan kontribusi rata-rata 29% dari asupan gizi yang direkomendasikan setiap hari untuk ibu menyusui. Rekomendasi asupan gizi dan hubungan antara asupan vitamin dan serum retinol memberikan kemungkinan yang kuat akan fortifikasi minyak yang berdampak pada status vitamin A pada wanita Indonesia⁽²⁰⁾. Sementara penelitian di Maroko menunjukkan bahwa kombinasi suplementasi dan fortifikasi memiliki dampak yang lebih berkelanjutan pada konsentrasi retinol susu daripada suplementasi saja, yang tidak memiliki dampak berkelanjutan pada konsentrasi Vitamin A susu. Pendekatan fortifikasi tampaknya lebih efektif untuk mempertahankan konsentrasi ASI yang cukup di antara wanita Maroko yang menyusui. Fortifikasi tampaknya menjadi solusi jangka panjang untuk masalah defisiensi Vitamn A, terutama di kalangan wanita di komunitas berpenghasilan rendah⁽²¹⁾.

KESIMPULAN DAN SARAN

Implementasi pemberian Vitamin A Ibu Nifas di Kota Palu dan Kabupaten Sigi sebesar 33,3%. Bidan merupakan profesional paling berperan Kesehatan yang dalam pemberian Vitamin A ibu nifas (95,4%). Dari responden orang, yang mengonsumsi vitamin A setelah melahirkan sebesar 76,2%, 6 jam setelah melahirkan 12,3%. Jumlah vitamin A yang diasup secara lengkap 2 kapsul per orang sebesar 66,9%. Cara mengonsumsinya pada umumnya sudah benar yaitu 1 kapsul hari pertama dan 1 kapsul hari berikutnya sebesar 56,9%. Disarankan agar pemberian kapsul Vitamin A Ibu Nifas tetap dijalankan terutama pada kelompok rentan yaitu ibu yang berpendidikan dan berpendapatan rendah. Temuan ini dapat disosialisasikan sebagai upaya mencegah kekurangan Vitamin A pada ASI ibu yang menyusui. Konsumsi minyak goreng terfortifikasi vitamin A dapat membantu memenuhi kebutuhan vitamin A pada ibu nifas terutama di kalangan wanita di komunitas berpenghasilan rendah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Kepala Badan PPSDM dan Direktur Poltekkes Kemenkes Palu atas dana penelitian tahun 2017, Kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Palu dan Kabupaten Sigi atas ijin penelitian yang telah diberikan serta kepada seluruh responden peneltian ini yang telah terlibat.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. Oliveira JM East CE AR. Vitamin A supplementation for postpartum women (Cochrane Review). (Review content assessed as up-to-date: 1 December 2015). 2016;(3).
- 2. Yu K, Xue Y, Zhao W, Zhao A, Li W, Zhang Y, et al. Translation of nutrient recommendations into personalized optimal diets for Chinese urban lactating women by linear programming models. BMC Pregnancy Childbirth. 2018 Sep;18(1):379.
- 3. Daniels L, Gibson RS, Diana A, Haszard JJ, Rahmannia S, Luftimas DE, et al. Micronutrient intakes of lactating mothers and their association with breast milk concentrations and micronutrient adequacy of exclusively breastfed Indonesian infants. Am J Clin Nutr. 2019 Aug;110(2):391–400.
- 4. Rahmannia S, Diana A, Luftimas DE, Gurnida DA, Herawati DMD, Houghton LA, et al. Poor dietary diversity and low adequacy of micronutrient intakes among rural Indonesian lactating women from Sumedang district, West Java. PLoS One. 2019;14(7):e0219675.
- 5. Matamoros N, Visentin S, Ferrari G, Falivene M, Fasano V, González HF. Vitamin A content in mature breast milk and its adequacy to the nutritional recommendations for infants. Arch Argent Pediatr. 2018 Apr;116(2):146–8.
- 6. Gurgel CSS, Grilo EC, Lira LQ, Assunção DGF, Oliveira PG, Melo LRM de, et al. Vitamin A nutritional status in high- and low-income postpartum women and its effect on colostrum and the requirements of the term newborn. J Pediatr (Rio J). 2018;94(2):207–15.
- 7. Soares MM, Silva MA, Garcia PPC, Silva LS da, Costa GD da, Araújo RMA, et al. Efect of vitamin A suplementation: a systematic review. Cien Saude Colet. 2019 Mar;24(3):827–38.
- 8. Gogia S, Sachdev HS. Vitamin A supplementation for the prevention of morbidity and mortality in infants six

- months of age or less. Cochrane database Syst Rev. 2011 Oct;(10):CD007480.
- 9. Tomiya MTO, de Arruda IKG, da Silva Diniz A, Santana RA, da Silveira KC, Andreto LM. The effect of vitamin A supplementation with 400 000 IU vs 200 000 IU on retinol concentrations in the breast milk: A randomized clinical trial. Clin Nutr. 2017 Feb;36(1):100–6.
- 10. World Health Organization. Guideline. Vitamin A supplementation in postpartum women. Geneva, Switzerland; 2011. 26 p.
- Kementrian Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2015 Tentang Standar Kapsul Vitamin A Bagi Bayi, Anak Balita, Dan Ibu Nifas. 2015.
- 12. Maryani D. Suplementasi Vitamin a Bagi Ibu Post Partum Dan Bayi. OKSITOSIN J Ilm Kebidanan. 2019;6(1):9–15.
- 13. Cruz S, da Cruz SP, Ramalho A. Impact of Vitamin A Supplementation on Pregnant Women and on Women Who Have Just Given Birth: A Systematic Review. J Am Coll Nutr. 2018;37(3):243–50.
- Martins TM, Ferraz IS, Daneluzzi JC, Martinelli CEJ, Del Ciampo LA, Ricco RG, et al. Impact of maternal vitamin A supplementation on the mother-infant pair in Brazil. Eur J Clin Nutr. 2010 Nov;64(11):1302-7.
- 15. Sandjaja Endi SR. Cakupan Suplementasi Kapsul Vitamin A Pada Ibu Masa Nifas dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi di Indonesia Analisis Data Riskesdas 2010. Bul Penelit Sist Kesehat. 2012;(Vol 15, No

- 1 Jan (2012)).
- 16. Permaesih D, Rosmalina Y. Kandungan Vitamin A Asi Ibu Nifas Di Kabupaten Serang. Nutr Food Res. 2008;31(1).
- 17. Dewi VK, Hakimi M, Suhadi A. Peran Bidan di Desa dan Cakupan Pemberian Kapsul Vitamin A pada Ibu Nifas. Ber Kedokt Masy. 2010;26(2):63–70.
- 18. Susilowati A, Sriatmi A, Arso SP. Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Program Pemberian Kapsul Vitamin A Pada Ibu Nifas oleh Bidan Desa Di Wilayah Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman. J Kesehat Masy (e-Journal); Vol 3, No 2 April. 2015 Apr 1;3(2):30–40.
- 19. Permaesih D, Rosmalina Y, Tanumiharjo SA. Pengaruh Konsumsi Minyak Goreng yang Difortifikasi Vitamin A Terhadap Kadar Retinol Air Susu Ibu. Gizi Indones. 2014 Sep 30;37(2):119.
- Sandjaja, Jus'at I, Jahari AB, Ifrad, Htet MK, Tilden RL, et al. Vitamin A-fortified cooking oil reduces vitamin A deficiency in infants, young children and women: results from a programme evaluation in Indonesia. Public Health Nutr. 2015 Oct;18(14):2511–22
- 21. Atalhi N, El Hamdouchi A, Barkat A, Elkari K, Hamrani A, El Mzibri M, et al. Combined consumption of a single high-dose vitamin A supplement with provision of vitamin A fortified oil to households maintains adequate milk retinol concentrations for 6 months in lactating Moroccan women. Appl Physiol Nutr Metab = Physiol Appl Nutr Metab. 2020 Mar;45(3):275–82.