



UNIVERSITAS WIRARAJA

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kampus : Jl. Raya Sumenep Pamekasan KM. 5 Patean, Sumenep, Madura 69451 Telp : (0328) 664272/673088
e-mail : lppm@wiraraja.ac.id Website : lppm.wiraraja.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Nomor : 118/SP.HCP/LPPM/UNIJA/VIII/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anik Anekawati, M.Si
Jabatan : Kepala LPPM
Instansi : Universitas Wiraraja

Menyatakan bahwa :

1. Nama : Ratna Indriyani, S.ST., M.Kes
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan

Telah melakukan cek plagiarisme ke LPPM menggunakan *software turnitin.com* untuk artikel dengan judul "*Pengaruh Konsumsi Sari Buah Jambu Merah Dan Madu Terhadap Kenaikan Nilai HB Pada Ibu Hamil Di Tempat Praktek Mandiri Bidan Muarofah Surabaya*" dan mendapatkan hasil similarity sebesar 18%

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk digunakan dengan sebaik-baiknya.

Sumenep, 03 Agustus 2020

Kepala LPPM
Universitas Wiraraja,

Anik Anekawati, M.Si
NIDN. 0714077402

Ratna - Cek Plagiasi 27-06-2020

8

by Ratna Indriyani

Submission date: 27-Jul-2020 03:22PM (UTC+0700)

Submission ID: 1362750176

File name: ratna_-_0730088703-2113-Artikel-Plagiasi.pdf (219.74K)

Word count: 2455

Character count: 13932



8
Pengaruh Konsumsi Sari Buah Jambu Merah dan Madu terhadap Kenaikan Nilai HB pada Ibu Hamil di Tempat Praktek Mandiri Bidan Muarofah Surabaya

Ratna Indriyani¹, Aulia², Maulana Widi Andrian³, Emdat Suprayitno⁴

^{1,2,3}Program Studi Sarjana Kebidanan, Universitas Wiraraja Madura

⁴Program Studi profesi Ners, Universitas Wiraraja Madura

¹ratnaindriyani@wiraraja.ac.id*, ²aulia.fik@wiraraja.ac.id, ³maulana.widi.fik@wiraraja.ac.id,

⁴emdat@wiraraja.ac.id

*Corresponding author

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Received: 16-04-2020 Revised: 21-04-2020 Accepted: 23-05-2020	Kehamilan merupakan suatu hal yang fisiologis tetapi, dalam kehamilan 6 lak sedikit ibuhamil yang mengalami masalah seperti anemia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian jus jambu biji merah dan madu terhadap penin 13 tan kadar HB pada ibu hamil Trimester II dan III dengan Anemia ringan. Penelitian ini merupakan pe 3 litian quasy eksperimental dengan rancangbangun non equivalent contr 11 roup pre test dan post test design. Sampel dalam penelitian ini ibuhamil trimester II dan III sebanyak 32 orang yang dibagi menjadi dua kelompok yaitu 16 responden kelompok perlakuan dan 16 responden kelompok 3 kontrol. Teknik pengambilan sampel menggunakan accidental sampling. Pengumpulan data menggunakan lembar observasi. Analisa data menggunakan uji wilcoxon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kadar Hb ibu hamil sebelum diberikan sari buah psidium guajava dan madu semuanya dengan nilai Hb rata-rata 9.81 .Kadar Hb ibu hamil sesudah mengkonsumsi sari buah psidium guajava dan madu sebagian besar nilai Hb ibu hamil meningkat pada kelompok perlakuan yaitu nilai Hb rata-rata 10,25 sedangkan pada kelompok control tidak terdapat perbedaan nilai Hb sel 18 m dan sesudah perlakuan rata-rata yaitu 9,81. Hasil analisis uji wilcoxon p=0,000 (p<0,05). Kesimpulan penelitian ini 5 itu Ada pengaruh yang signifikan pemberian sari buah psidium guajava dan madu terhadap peningkatan kadar Hb ibu hamil. Diharapkan bagi ibu hamil untuk rutin melakukan pemeriksaan kadar Hb untuk mengetahui lebih dini adanya anemia dalam kehamilan sehingga dapat dilakukan tindakan preventif
Kata kunci: Anemia, HB, Ibu hamil	ABSTARCT 10 <i>Pregnancy is one of the Physiology things but, in the process of pregnancy not 17 ttle pregnant mothers that experienced the problem like Anemia disease. The Aim of the research is To Known the effect in giving the red Guava juice and honey into the e kenhancement HB level for the Pregnant Women in semester two and semester Three by the Light anemia. The method employed 3 this research was Experimental Quasy by Up Design Non equivalent Control Group pre test and post test design . the instrument or the sample of this research is the Pregnant mothers in semester two and semester three consists of 32 as informants and they are will divide into the two groups as follows: 16 Respondent in treatment groups and 16 respondent in control groups. The technique that used in this research was accidental samp 21. The data was collected by using observation task. The data will analyse by using Wilcoxon test. The result of the 5 search that the level of Pregnant mother's HB be 5 e Giving the Red Guava Juice and honey is in the average level of 9,81. The HB level of pregnant mother's after Giving the Red Gu 15 Juice and honey most of the levels of Pregnant Mother's HB 15 increased in the treatment group in the average level of 10,25 gr %, while in the control group have no found the differentiated of the HB level before and after the tr 13 ment in average level of 9,81 gr % by the result of the Wilcoxon test analyse p=0,000 (p<0,05). Based on the previous analysis above writer would like to draw some conclusion as follows: the sijnificant influence in giving the Red Guava Juice and honey to</i>
Keyword: Anemia, Hb, pregnant mother	

increase the HB levels of pregnan mother's. its expected all the pregnant women to Check up routine about the HB level to knowing early the Anemia's effect in Pregnancy so that it cawill be taken by the Preventive treatment

Pendahuluan

Jumlah Kematian Ibu (AKI) sebanyak 359/100.000 Kh, Angka ini masih di bawah dari target SDGs. Penyebab kematian ibu tertinggi adalah perdarahan dan salah satu penyebab dari perdarahan adalah anemia. (Pusdatin, 2017). Besarnya prevalensi anemia dalam kehamilan dampaknya juga besar. Sebesar 55% banyaknya kejadian anemia dalam kehamilan secara global. Kondisi dengan kadar Hb 11 gr% prevalensinya sekitar 20-89%, hal ini diungkapkan oleh WHO. Hasil penelitian di Malaysia bahwa sebanyak 20 % ibu yang kadar Hbnya di bawah 6,5 gr/dl melahirkan bayi secara premature. (Almabruroh & Alfi, 2016). Penyebab kematian ibu terbesar adalah perdarahan sebanyak 28% dan infeksi. Hal ini disebabkan oleh ibu yang anemia dan kekurangan energy kronis (KEK). Anemia dalam kehamilan sering terjadi di Negara berkembang dan merupakan sebuah masalah terbesar yang harus segera diatasi. Kematian ibu yang disebabkan oleh anemia dalam kehamilan berkisar 40% yang terjadi dinegara berkembang.(Aminin, Wulandari, & Lestari, 2016)

Keadaan ibu hamil dengan nilai hemoglobin di bawah 11 gr% pada trimester I dan III atau kadar < 10,5 gr% pada trimester II disebut anemia dalam kehamilan. Hal ini berbeda dengan keadaan pada perempuan normal dikarenakan pada wanita hamil terjadi hemodilusi, hemodulisi imeningkat di kehamilan trimester II. Karena meningkatnya kebutuhan zat makanan dan terjadi perubahan didalam darah dan sumsum tulang sehingga menyebabkan terjadinya anemia dalam kehamilan. Wanita hamil juga rentan terjadi hidremia atau hipervolemia, akibatnya eritrosit berkurang di dibandingkan dengan bertambahnya plasma dengan demikian terjadi trombositopenia. (Fitriani, Panggayuh, & Tarsikah, 2018).(Munafiah, Kusyati, & Inayati, 2019)

Untuk mengatasi anemia dapat dilakukan pencegahan dan penanganan yaitu dengan meminum tablet tambah darah (Fe) yang sudah dianjurkan oleh tenaga kesehatan. Selain itu tingkatkan konsumsi hidangan yang mengandung zat besi baik dari sumber makanan hewani maupun dari sumber makanan nabati.

Vitamin C (asam askorbat) berkontribusi besar proses absorpsi zat besi. Vitamin C dapat diperoleh dari tablet suplemen vitamin maupun dari buah-buahan dan sayuran. Buah yang kaya vitamin C adalah jambu biji merah. Penyerapan zat besi nabati dapat meningkat empat kali dengan mengkonsumsi vitamin C sebanyak 200 mg dan juga dapat membantu penyerapan obat sekitar 30%. Kandungan vitamin C 87 mg/gram lebih besar dua kali lipat dibandingkan dengan kandungan vitamin C yang terdapat di jeruk. Didalam 100 gram Psidium guajava berisi 49 kalori, Protein 0,9 gram, Lemak 0,3 gram, Karbohidrat 12,2 gram, Kalsium 14 mg, Fosfor 28 mg, Besi 1,1 mg, Vitamin A 25 SI, Vitamin B1 0,05 mg dan Air 86 gram. Besarnya kandungan vitamin C di dalam Psidium guajava sangatlah bermanfaat untuk penyerapan zat besi didalam tubuh sehingga dapat meningkatkan hemoglobin. (Prasetyanti & Putri, 2017)

Kandungan zat besi di dalam madu merupakan mikromineral yang sangat penting di dalam tubuh. Selain itu kandungan lain madu yang berperan penting dalam melarutkan zat besi yaitu vitamin C. Madu juga mengandung beberapa multi mineral yang meliputi : belerang (S), kalsium (Ca), tembaga (Cu), mangan (Mn), besi (Fe), fosfor (P), klor (Cl), kalium (K), magnesium (Mg), iodium (I), seng (Zn), silikon (Si), natrium (Na), molibdenum (Mo) dan aluminium (Al) sedangkan potasium merupakan mineral utama pada madu, Selain itu madu mengandung multivitamin yang meliputi vitamin E, vitamin C serta vitamin B1, B6, dan asam folat. (Isnainy, Arianti, & Rosalia, 2020). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh konsumsi sari buah *psidium guajava* dan madu terhadap peningkatan nilai Hb wanita hamil trimester dua dan tiga dengan anemia ringan.

METODE PENELITIAN

Riset ini dengan metode Quasi Eksperimen dan rancangan penelitian "non equivalent control group pre test dan post test design". (Carsel, 2018). Populasi penelitian ini yaitu wanita hamil trimester II yang berjumlah 50 orang dan wanita hamil trimester III berjumlah 75 orang. Sampel

penelitian ini berjumlah 16 orang dengan kriteria wanita hamil trimester II dan III yang mengalami anemia ringan dan yang mengkonsumsi zat besi.

HASIL PENELITIAN

1. Distribusi frekuensi sampel berdasarkan nilai Hb pada kelompok kontrol di PMB Muarofah, Amd.keb

Kategori	Mean	Median	min-max	P
Pre test	9,81	10	9-10	0,655
Post test	9,81	10	9-10	

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan nilai Hb pada ibu hamil rata-rata 9,81 sebelum di intervensi maupun sesudah di intervensi tidak terdapat perbedaan.

2. Distribusi Frekuensi Sampel Berdasarkan Nilai Hb Ibu kelompok perlakuan.

Kategori	Mean	Median	min-max	P
Pre test	9,81	10	9-10	0,00
Post test	10,2	10	10-11	

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan bahwa rata-rata nilai Hb pada wanita hamil sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan terdapat perbedaan yaitu nilai Hb perlakuan lebih besar dari sebelum perlakuan.

3. Distribusi Frekuensi Sampel Berdasarkan dampak konsumsi sari buah Psidium guajava dan madu terhadap nilai Hb ibu hamil di PMB Muarofah, Amd.Keb Surabaya
 - a. Tabel Hb sebelum intervensi

No	Nilai Hb	Tidak Meningkat	Persentase
1	Meningkat	3	18,75%
2	Tidak Meningkat	13	81,25%
	Total	16	100%

- b. Tabel Hb sesudah perlakuan

No	Nilai Hb	Tidak Meningkat	Persentase
1	Meningkat	15	93,75%
2	Tidak Meningkat	1	6,25%
	Total	16	100%

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan bahwa setelah diberikan sari buah *psium*

guajava dan madu pada kelompok perlakuan sebagian besar nilai Hb meningkat yaitu sebanyak 15 sampel (93,75%) dan nilai Hb tetap sebanyak 1 sampel (6,25%). Sedangkan pada kelompok kontrol sebagian besar nilai Hb tidak meningkat sebanyak 13 sampel (81,25%) dan nilai Hb yang meningkat sebanyak 3 sampel (18,75%).

PEMBAHASAN

A. Kadar Hb Wanita Hamil Sebelum Konsumsi Sari Buah Psidium Guajava dan Madu

Hasil penelitian sebelum diberikan sari buah *psidium guajava* dan madu menunjukkan bahwa semua sampel mengalami anemia ringan. Dengan anemia rata-rata pada kelompok perlakuan dan kelompok control yaitu 9,81 gr%. Anemia yang terjadi pada kehamilan seringkali disebabkan oleh defisiensi besi. Defisiensi besi tersebut disebabkan adanya kebutuhan nutrisi yang banyak pada saat kehamilan. Dimana juga dalam kehamilan terjadi proses pengenceran darah sebagai akibat dari hidremia cardiac output yang meningkat. (Fitriani, 2018)

Faktor lain yang menyebabkan anemia ringan yang didapa pada saat observasi antara lain nutrisi yang kurang, tingkat pendidikan ibu, dan sosial ekonomi, ibu hamil kurang istirahat dikarenakan bekerja. (Ningtyastuti, 2018)

B. Kadar Hb Wanita Hamil Sesudah Konsumsi Sari Buah Psidium Guajava dan Madu

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah diberikan sari buah *psidium guajava* dan madu pada kelompok perlakuan sebagian besar nilai Hb meningkat rata-rata 10,25 gr%. Sedangkan pada kelompok kontrol tidak terdapat perbedaan sebelum dan setelah diberikan perlakuan yaitu hb rata-rata 9,81gr%. Peningkatan nilai Hb setelah diberikan intervensi karena didalam *Psidium guajava* mengandung zat besi sebesar 1,1mg, dimana zat gizi 1,1 mg tersebut berperan dalam pembentukan sel darah merah. Fungsi vitamin C yang terkandung dalam jaml biji merah adalah menyusutkan besi feri (Fe³⁺) menjadi ferro (Fe²⁺) di dalam usus halus sehingga mudah diabsorpsi. (Isnainy, 2020). Madu adalah makanan yang berpotensi sebagai basa.

Unsur yang bersifat basa meliputi kalium, natrium, kalsium, magnesium. Manfaat dari madu yang begitu besar yaitu mampu membasakan suasana lambung dan kandungan monosakarida yang sangat mudah dan cepat diserap oleh tubuh. Maka jika madu dikonsumsi oleh ibu hamil yang mengalami anemia ringan dapat meringankan keluhan selama kehamilan karena peningkatan hormon yang menurunkan motilitas traktus digestivus, sehingga pengosongan lambung yang lama turut merangsang peningkatan sekresi HCl, rangsangan mual dapat diantisipasi jika tubuh dapat mengkompensasi metabolisme glikogen di hati yang terjadi saat pagi hari dengan konsumsi madu sebelum bangkit dari tempat tidur. (Islamiyah, 2017; Saidah, 2018)

C. Dampak pemberian sari buah *Psidium guajava* dan madu terhadap nilai Hb wanita hamil

Berdasarkan hasil analisis data menggunakan uji *wilcoxon* didapatkan hasil pada kelompok perlakuan nilai $p=0,000$ ($P<0,05$) dan pada kelompok kontrol nilai $P=0,655$ ($P>0,05$), yang artinya terdapat perbedaan nilai perbandingan pre test dan post test pada kelompok perlakuan dan kontrol. Sedangkan perbandingan antara kelompok perlakuan dan kontrol menggunakan uji *chi square* di dapatkan hasil $p =0,000$ ($p<0,05$) yang artinya terdapat pengaruh yang pemberian sari buah *psidium guajava* dan madu terhadap peningkatan nilai Hb wanita hamil yang mengalami anemia ringan. Sari buah *psidium guajava* dapat meningkatkan nilai Hb dikarenakan didalam jambu biji merah banyak mengandung asam askorbat (vitamin C). (Prasetyanti, 2017). Dimana vitamin C berfungsi menyusutkan besi feri (Fe^{3+}) menjadi ferro (Fe^{2+}) di dalam usus halus sehingga mudah diabsorpsi, maka dengan tingginya kandungan vitamin C pada sari buah *psidium guajava* sehingga mempercepat proses menyusutkan besi menjadi ferro. (Isnainy, 2020). Karena kemampuan dapat meminimalkan rasa mual yang dialami oleh ibu hamil, hal ini sangat bermanfaat bagi ibu hamil yang tidak suka meminum tablet fe dikarenakan efek samping dari table fe itu. (SAFITRI, 2019). Hal ini sejalan dengan penelitian dari Safitri tentang terapi jus bayam-jeruk sunkismadu terhadap kadar Hb pada ibu hamil.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dari riset ini adalah terdapat pengaruh dari meminum sari buah *psidium guajava* dan madu terhadap nilai Hb pada wanita hamil yang mengalami anemia ringan pada kehamilan trimester II dan III. Dimana dari 16 sampel wanita hamil, 13 dari sampel tersebut mengalami peningkatan nilai Hb setelah meminum sari buah *psidium guajava*. Perlunya penelitian lanjutan dengan penambahan variabel maupun pada sampel yang berbeda untuk lebih mengetahui keefektifan dan manfaat dalam upaya preventif anemia pada kehamilan.

DAFTAR PUSTAKA

- Almabruroh, Z. C., & Alfi, Y. (2016). Hubungan Antara Anemia pada Ibu Hamil dengan Kejadian Partus Prematur di RSUD Brebes tahun 2013. *Siklus: Journal Research Midwifery Politeknik Tegal*, 5(2).
- Aminin, F., Wulandari, A., & Lestari, R. P. (2016). Pengaruh kekurangan energi kronis (KEK) dengan kejadian anemia pada ibu hamil. *Jurnal kesehatan*, 5(2).
- Carsel, S. H. (2018). *Metodologi Kesehatan dan Pendidikan*. Yogyakarta :Media Pustaka.
- Fitriani, Y., Panggayuh, A., & Tarsikah, T. (2018). Pengaruh pemberian jus jambu biji terhadap kadar hb pada ibu hamil trimester iii di polindes krebet kecamatan bululawang kabupaten malang. *Jurnal EDUMidwifery*, 1(2), 79-86.
- Islamiyah, N. (2017). Pengaruh Madu Terhadap Kadar Hemoglobin Remaja Putri Kelas X Yang Mengalami Anemia di SMKN 01 Mempawah Hilir. *Jurnal ProNers*, 3(1).
- Isnainy, U. C. A. S., Arianti, L., & Rosalia, D. (2020). PENGARUH KONSUMSI EKSTRAK DAUN KELOR DAN MADU TERHADAP PENINGKATAN HB IBU HAMIL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS WAY HALIM KOTA BANDAR LAMPUNG. *Malahayati Nursing Journal*, 2(1), 57-67.
- Munafiah, D., Susyati, E., & Inayati, N. (2019). Pemberian Tablet Fe dan MAMA (Madu Kurma) Meningkatkan Kadar Hemoglobin

- Kehamilan Aterm dalam Persiapan Persalinan.** Paper presented at the Prosiding Seminar Nasional Unimus.
- Prasetyanti, D. K., & Putri, L. E. A. A. (2017). Efektivitas Jus jambu biji terhadap perubahan kadar Hb Pada ibu hamil trimester III di wilayah kerja puskesmas Bacem Kabupaten Blitar Tahun 2015. *Strada Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 6(1), 9-13.
- Pusdatin. (2017). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Saidah, H. (2018). KOMBINASI PEMBERIAN JUS JAMBU BIJI MERAH DAN MADU TERHADAP PENINGKATAN KADAR HB PADA IBU HAMIL. *Jurnal Asuhan Ibu dan Anak*, 3(1), 19-28.

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ejournalmalahayati.ac.id Internet Source	3%
2	journal.unipdu.ac.id Internet Source	2%
3	docplayer.info Internet Source	1%
4	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
5	Novi Wulan Sari, Sri Linda Afriana. "EFEKTIVITAS KONSUMSI TABLET FE DITAMBAH JUS BAYAM HIJAU DAN MADU TERHADAP PENINGKATAN KADAR HB IBU HAMIL", Maternal Child Health Care, 2019 Publication	1%
6	Submitted to Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang Student Paper	1%
7	Submitted to University of Muhammadiyah Malang	1%

8	prosiding.unimus.ac.id Internet Source	1%
9	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
10	worldwidescience.org Internet Source	1%
11	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	1%
12	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%
13	Submitted to Udayana University Student Paper	1%
14	Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium Student Paper	1%
15	"Abstracts", Public Health Nutrition, 2013 Publication	1%
16	Ning Arti Wulandari, Erni Setiyorini. "The Implementation of Sociodrama and Case Study toward Preventive Attitude of HIV/AIDS Transmission of Indonesian Migrant Workers", Jurnal Ners dan Kebidanan (Journal of Ners and Midwifery), 2016 Publication	<1%

17

Pagdya Haninda Nusantri Rusdi. "Pengaruh Pemberian Jus Jambu Biji Merah (Psidium Guajava.L) Terhadap Kadar Hemoglobin Penderita Anemia Remaja Putri", Human Care Journal, 2020

Publication

<1%

18

www-skripsipedia-com.blogspot.com

Internet Source

<1%

19

jurnal.untan.ac.id

Internet Source

<1%

20

media.neliti.com

Internet Source

<1%

21

fkm.untad.ac.id

Internet Source

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 10 words

Exclude bibliography On