

# SARI KACANG HIJAU DAN MADU MENINGKATKAN NILAI HEMOGLOBIN REMAJA KELAS XI

*by Eka Meiri*

---

**Submission date:** 01-Mar-2022 02:27PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1773703310

**File name:** SARI\_KACANG.pdf (303.84K)

**Word count:** 3417

**Character count:** 19736

## SARI KACANG HIJAU DAN MADU MENINGKATKAN NILAI HEMOGLOBIN REMAJA KELAS XI

### *Green and Honey Bean Sari Increases Hemoglobin Value of Class XI Adolescents*

Eka Meiri K.<sup>1</sup>, Aulia<sup>2</sup>, Arisda Candra S<sup>3</sup>, Emdat Suprayitno<sup>4</sup>, Ratna Indriyani<sup>5</sup>, Ahmani<sup>6</sup>  
1, 2, 3, 4, 5, 6 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Wiraraja

#### Riwayat artikel

Diajukan: September 2020  
Diterima: Maret 2021.

#### Penulis Korespondensi:

- Eka Meiri K.
- Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Wiraraja
- [ekameiri@wiraraja.ac.id](mailto:ekameiri@wiraraja.ac.id)

#### Kata Kunci:

Defisiensi Hb, Sari Kacang Hijau, Madu

#### Abstrak

Defisiensi hemoglobin pada remaja mengakibatkan terganggunya pertumbuhan fisik, terganggunya perilaku dan psikologi sehingga dapat mengganggu proses sel otak yang mengakibatkan turunnya daya tahan tubuh, cepat capek dan lapar, tidak fokus saat belajar, turunnya prestasi belajar dan juga dapat turunnya energy dalam bekerja. Hasil studi pendahuluan pada tanggal 12 Maret 2020 di SMAN Gapura pada 10 siswi kelas XI. 5 orang siswi mengatakan kalau sering pusing dan pandangan agak berkunang-kunang, apalagi pada saat menstruasi. 3 orang mengatakan kadang sering lelah disertai dengan jantung berdegub kencang dan 2 orang siswi mengatakan merasa lemas pada saat menstruasi. Ini merupakan penelitian pra eksperimental menggunakan pendekatan *one group pre test – post test*. Populasi dan sampel pada penelitian ini adalah semua siswi kelas XI yang mengalami anemia ringan sebanyak 35 orang. Teknik sampling menggunakan *total sampling*.

Pengumpulan data dengan lembar observasi, Analisa data menggunakan uji Wilcoxon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum diberi intervensi semua responden sebanyak 35 orang (100%) mengalami anemia ringan. Setelah diberi intervensi sebanyak 32 orang (91%) nilai Hbnya meningkat menjadi  $\geq 12\text{gr/dL}$ . Hasil analisis dengan uji wilcoxon menunjukkan bahwa  $p=0,000(p<0,05)$ . Kesimpulan penelitian ini yaitu ada efek mengkonsumsi sari kacang hijau bersama madu pada kenaikan nilai Hb siswi kelas XI di SMAN Gapura. Diharapkan siswi dapat melakukan upaya preventif terkait anemia pada dirinya

#### Abstract

Hemoglobin deficiency in adolescents affected in disruption of physical growth, disruption of behavior and psychology so that it can interfere with brain cell processes that isn decreased endurance, quickly tired and hungry, not focused while studying, decreased learning achievement and can also decrease energy at work. The results of the preliminary study on March 12, 2020 at SMAN Gapura for 10 grade XI students showed. 5 students said that they were often dizzy and had a slightly lightheaded look, especially during menstruation. 3 people said they were often tired, accompanied by a racing heart, and 2 students said they felt weak during menstruation. This was a pre-experimental study with a one group pre test - post test approach. The population and sample in this study were all class XI students who had mild anemia as many as 35 people. The sampling technique used total sampling. Data collection used observation sheets, data analysis used the Wilcoxon test. The results showed that before being given the intervention, 35 respondents (100%) had mild anemia.

After being given the intervention, 32 people (91%) had their Hb value increased to  $\geq 12\text{gr / dL}$ . The results of analysis with wilcoxon test showed that  $p = 0.000 (p < 0.05)$ . The conclusion of this study is there is an effect of consuming mung bean juice with honey on the increase in Hb value of class XI students at Gapura Senior High School. It is hoped that students can make preventive measures related to anemia in themselves

## Pendahuluan

Defisiensi hemoglobin termasuk dalam masalah gizi di Indonesia. Berdasarkan data dari WHO, anemia yang terjadi pada wanita usia subur (WUS) di negara berkembang sekitar 13%. (Listiana, 2016). Pengertian dari anemia adalah keadaan penurunan jumlah eritrosit yang menyebabkan jumlah hemoglobin berada dibawah batas normal. Tanda-tandanya antara lain cepat lelah, sering mengantuk, sakit kepala, detak jantung tidak teratur dan tangan dan kaki dingin. (Baiq Nurlaily Utami, 2015) (Yuniarti, Rusmilawaty, 2013)

Defisiensi hemoglobin pada remaja mengakibatkan terganggunya pertumbuhan fisik, terganggunya perilaku dan psikologi sehingga dapat mengganggu proses sel otak yang mengakibatkan turunnya daya tahan tubuh, cepat capek dan lapar, tidak focus saat belajar, turunnya prestasi belajar dan juga dapat turunnya energy dalam bekerja. (Masthalina, 2015) (Baiq Nurlaily Utami, 2015)

Makanan yang mengandung *fe* dari hewani dan nabati merupakan sumber *fe* yang tinggi sehingga susah di absorpsi oleh tubuh, oleh sebab itu makanan non heme dibutuhkan dalam jumlah besar supaya bisa memenuhi kebutuhan zat besi setiap harinya. Jika Kurang mengkonsumsi zat protein, vitamin C dan mengkonsumsi makanan yang menghambat proses absorpsi *fe* dapat menyebabkan defisiensi hemoglobin. Protein dan vitamin C berperan penting dalam absorpsi *fe* di dalam tubuh. Defisiensi hemoglobin yang disebabkan oleh kurangnya *cobalamin* dan vitamin B9 juga banyak terjadi pada remaja yang disebabkan rendahnya memakan makanan yang mengandung *cobalamin* dan vitamin B9 (Ospedale and Raffaele, 2017)

Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya defisiensi hemoglobin adalah dengan memakan makanan yang komposisinya seperti daging, ikan, ayam, hati, telur, kacang – kacang, dan tempe serta memakan makanan yang mengandung vitamin C karena memakan makanan yang banyak berisi vitamin C dapat meningkatkan

penyerapan *fe*. Jambu biji, jeruk, tomat, dan nanas adalah buah yang tinggi kandungan vitamin C-nya. Selain mengkonsumsi makanan yang mengandung vitamin C juga bisa minum 1 tablet *fe* setiap hari saat menstruasi sebagai pencegahan terjadinya defisiensi hemoglobin. Sesuai dengan anjuran kemenkes tahun 2016 (Nomor HK.03.03/V/0595/2016) bahwa tablet *fe* diberikan pada wanita usia subur dan remaja wanita sebanyak 1 tablet setiap minggu untuk diminum. Supaya pemberian tablet *fe* tepat sasaran dan efektif pemerintah juga menganjurkan untuk menentukan waktu bersama konsumsi tablet *fe* di sekolah remaja wanita. Pemberian tablet *fe* pada remaja putri tujuannya adalah untuk memenuhi kebutuhan *fe* pada remaja putri yang akan menjadi ibu kemudian hari (Indriyani and Suprayitno, 2017). Dengan tercukupinya kebutuhan *fe* sejak dini, dapat mencegah terjadinya defisiensi hemoglobin pada wanita hamil, pendarahan saat persalinan, BBLR, dan *stunting*. (Desri Suryani, 2015)

Kacang hijau (*Vigna Radiata*) bermanfaat untuk mencegah defisiensi *fe*, di dalam 0,1 kg kacang hijau terkandung 0,124 gram kalsium dan 0,326 mg fosfor, yang berkhasiat untuk memperkuat kerangka tulang. Kacang hijau juga mengandung 19,7-24,2 % protein dan 5,9-7,8 % besi. (Salvia, 2019) (Vina Aulia, 2018). Selain itu kacang hijau, minuman yang mengandung mineral tembaga, magnesium, potassium, fosfor, magnesium, *fe* dan sodium dalam madu. Madu juga mengandung glukosa 75%, asam organik 8%, protein, enzim, garam mineral 18%, vitamin, biji renik, minyak (Indriyani *et al.*, 2020). Karena kandungan *fe* yang terdapat pada madu berkhasiat mengatasi defisiensi hemoglobin, madu juga mengandung antibiotik. hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Linda Rosita dan Utami Mulyani (2014), mengatakan bahwa ekstra madu mampu meningkatkan nilai hemoglobin (Hb) darah secara *in vitro* pada tikus putih jantan. (Noor Cholifah, 2018). Prevelansi defisiensi hemoglobin sebanyak 21,7 %

yang terjadi di Indonesia dengan penderita defisiensi hemoglobin berusia 5-14 tahun sebanyak 26,4% dan 18,4% penderita berusia 15-24 tahun. (Munafiah, Kusyati and

No	Usia	Jumlah(n)	Pesentase(%)
1	16 Tahun	18	51%
2	17 Tahun	16	46%
3	18 Tahun	1	3%
<b>Total</b>		<b>35</b>	<b>100%</b>

Inayati, 2018). Sedangkan defisiensi hemoglobin yang terjadi pada balita prevalensinya sebanyak 40,5%, 50% pada ibu hamil 45,1% pada ibu nifas, 57,1% pada remaja putri yang berusia 10-18 tahun dan sebanyak 39,5% pada usia 19- 45 tahun. Perempuan mempunyai risiko mengalami defisiensi hemoglobin paling tinggi terutama pada remaja putri. (Risksedas, 2013)

Hasil studi pendahuluan pada tanggal 12 Maret 2020 di SMAN Gapura pada 10 siswi kelas XI. 5 orang siswi mengatakan kalau sering pusing dan pandangan agak berkunang-kunang, apalagi pada saat menstruasi. 3 orang mengatakan kadang sering lelah disertai dengan jantung berdegub kencang dan 2 orang siswi mengatakan merasa lemas pada saat menstruasi.

Dari hasil studi pendahuluan tersebut, peneliti ingin melakukan penelitian tentang efek pemberian sari kacang hijau bersama madu pada kenaikan nilai hemoglobin pada siswi kelas XI di SMAN Gapura.

### Metodologi

Penelitian ini merupakan pra eksperimental dengan rancang bangun *one group pre test– post test* yaitu melibatkan satu kelompok subjek dengan cara membandingkan hasil *pre test* dengan *post test*. Kelompok subjek diukur dengan menggunakan lembar observasi sebelum dilakukan intervensi, kemudian diobservasi lagi setelah diberikan intervensi. (Lusiana, 2015). Populasi pada penelitian ini adalah semua siswi kelas XI yang mengalami anemia ringan di SMAN 1 Gapura yang berjumlah 35 orang. Sampel pada

penelitian ini adalah seluruh siswi kelas XI yang menderita anemia ringan berjumlah 35 orang. Analisa data menggunakan uji Wilcoxon. Penelitian ini dilakukan di SMAN 1 Gapura Bulan Juli 2020.

## Hasil dan Pembahasan

### 1. Data Umum

#### A. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia

Hasil penelitian pada tabel di atas menunjukkan bahwa sebagian besar responden berusia 16 tahun sebanyak 18 orang (51%) dan sebagian kecil berusia 18 tahun sebanyak 1 orang (3%).

### 2. Data Khusus

#### A. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Nilai Hb Pada

No	Nilai Hb	Jumlah(n)	Pesentase(%)
1	11-11,9gr/dL	35	0%
<b>Total</b>		<b>35</b>	<b>100%</b>

#### Siswi Sebelum Perlakuan

Hasil penelitian berdasarkan tabel menyatakan bahwa semua responden sebanyak 35 orang (100%) mengalami anemia ringan.

#### B. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Nilai Hb Pada Siswi Sesudah Perlakuan

No	Nilai Hb	Jumlah(n)	Pesentase(%)
1	≥ 12 gr/ dL	32	91%
2	11-11,9gr/dL	3	9%
<b>Total</b>		<b>35</b>	<b>100%</b>

Hasil penelitian berdasarkan tabel di atas menyatakan bahwa 32 orang (91%) nilai hemoglobinnya mengalami kenaikan. Sedangkan 3 (9%) orang nilai hemoglobinnya tetap atau mengalami anemia ringan

**C. Efek Mengonsumsi Sari Kacang Hijau Bersama Madu**  
**1) Uji Normalitas**

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
Statistic	d.f.	Sig.	Statistic	d.f.	Sig.
.462	35	.000	.546	35	.000
.227	35	.000	.799	35	.000

Hasil uji normalitas berdasarkan pada tabel menyatakan bahwa data tidak berdistribusi normal baik dengan menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov uji Shapiro-Wilk, dimana nilai signifikan (p) pada uji Kolmogorov-Smirnov dan uji Shapiro-Wilk adalah 0.00 ( $p < 0.05$ ), yang artinya bahwa data berdistribusi tidak normal.

**2) Uji Wilcoxon**

Kelompok	HB Sesudah-HB Sebelum
Z	-4.942 <sup>b</sup>
Asymp. Sig.(2-tailed)	.000

Berdasarkan tabel diatas Menunjukkan bahwa sesudah konsumsi sari kacang hijau dan madu sebagian besar nilai Hb meningkat sebanyak 33 responden dan sebagian nilai Hb tetap sebanyak 2 responden. Dari hasil analisis data didapatkan bahwa Asymp.Sig.(2-tailed) bernilai 0.000. Karena nilai 0.000 lebih kecil dari  $< 0.05$ , maka dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  diterima. Artinya ada perbedaan antara nilai HB sebelum konsumsi sari kacang hijau dan madu, sehingga dapat disimpulkan bahwa ada efek samping atau pengaruh mengkonsumsi sari kacang hijau dan madu terhadap kenaikan nilai Hb Siswi Kelas IX di SMAN I Gapura

**Pembahasan**

**1. Nilai Hb Siswi Kelas XI Sebelum Mengonsumsi Sari Kacang Hijau dan Madu**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa siswi kelas XI sebanyak 35 orang mengalami anemia ringan. Remaja perempuan berakibat lebih besar untuk mengalami defisiensi hemoglobin dibandingkan dengan remaja laki-laki. Kurangnya konsumsi gizi seimbang, faktor pertumbuhan, adanya menstruasi setiap bulan sehingga membuat remaja wanita membutuhkan asupan Fe lebih banyak (Permatasari and Supriatno, 2020). (Indriyani *et al.*, 2020) Diet yang salah juga menjadi faktor penyebab anemia pada remaja perempuan. Nilai Hemoglobin adalah indikator yang praktis digunakan untuk menentukan status anemia. (Yuniarti, Rusmilawaty, 2013) (Basith, Agustina and Diani, 2017)

Didalam tubuh manusia zat besi berperan sebagai katalisator proses pembentukan hemoglobin, oleh karena itu jika seorang remaja kurang mengkonsumsi makanan yang mengandung zat besi dapat menyebabkan defisiensi zat besi (Pratiwi, Suprayitno and Kristanti, 2018). Banyak dari remaja yang asupan gizinya tidak tepat seperti suka makan es, pentol, coklat, gorengan, permen dan makan tidak teratur karena melakukan aktivitas yang padat sering menyebabkan terjadi gangguan pada pencernaan, sehingga proses absorpsi zat besi didalam tubuh jadi terganggu. (Daris *et al.*, 2013)

Untuk menghindari terjadinya defisiensi *fe* sudah dilakukan oleh pemerintah, yaitu melalui upaya preventif melalui program suplementasi besi yang diberikan secara gratis. Untuk menanggulangi dan melakukan pencegahan anemia dilakukan perbaikan asupan nutrisi

yaitu dengan makan pagi, siang dan malam secara tepat waktu dan dengan menu seimbang. (Dea Indartanti, 2014)

Adanya kebiasaan diet ketat oleh remaja wanita sebagai upaya untuk langsing yaitu dengan pembatasan konsumsi makanan tertentu padahal hal tersebut tidak baik untuk kesehatan dimana dimasa remaja memerlukan zat-zat tertentu untuk proses pertumbuhan remaja hal ini sejalan dengan penelitian sebelumnya bahwa salah satu pemicu terjadinya anemia adalah pola makan yang salah yaitu mengkonsumsi makanan rendah kandungan besi dan vitamin, khususnya folat. (Baiq Nurlaily Utami, 2015)

Factor risiko lain adalah seringnya meminum teh maupun kopi pada saat setelah makan. Hal ini sejalan dengan peneliti sebelumnya yang mengatakan idealnya minum teh adalah satu jam sebelum ataupun sesudah makan karena teh dapat menghambat proses absorpsi fe sebesar 64%, ini terjadi karena di dalam teh mengandung tanin dimana tanin bersifat mengikat mineral. Sedangkan kopi dapat menghambat proses absorpsi zat besi sebesar 39%. Oleh sebab itu pentingya remaja untuk mengetahui hal itu melalui tenakes. (Listiana, 2016)

## 2. Nilai Hb Siswi Kelas XI Setelah Mengonsumsi Sari Kacang Hijau dan Madu

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 33 responden mengalami kenaikan nilai Hb menjadi tidak anemia dan sebanyak 2 orang nilai Hbnya tetap anemia ringan. Salah satu jenis makanan yang **1** bisa menghalangi defisiensi fe adalah kacang hijau. Pada kacang hijau mengandung zat-zat yang diperlukan untuk pembentukan sel darah sehingga dapat mengatasi akibat dari penurunan

nilai hemoglobin. Kacang hijau mengandung fitokimia **8** yang bermanfaat untuk proses hematopoiesis. Kacang hijau juga mengandung vitamin dan mineral. **8** kacang hijau juga mengandung kalsium, fosfor, besi, natrium dan kalium banyak terdapat pada kacang hijau. Sedangkan madu dari sejak dahulu sudah terkenal manfaatnya untuk kesehatan tubuh, karena kandungan mineral pada madu mampu meningkatkan nilai Hb melalui proses penyerapan kalsium sehingga berdampak pada kenaikan nilai Hb Hal ini sejalan dengan peneliti sebelumnya yang mengatakan pada saat madu di konsumsi setiap hari mampu meningkatkan energy yang berakibat pada peningkatan jumlah Hb dan mencegah terjadinya defisiensi fe. (Noor Cholifah, 2018)

Pada responden yang nilai Hemoglobinnya tidak meningkat bisa disebabkan oleh faktor suplai nutrisi yang tidak mencukupi kebutuhan gizi pada remaja wanita. Suplai zat gizi sehari-hari sangat dipengaruhi oleh kebiasaan makan, pola makan, asupan makanan yang tidak adekuat selain itu aktivitas fisik sehari-hari juga berpengaruh pada kejadian anemia. Faktor lain juga bisa disebabkan karena adanya siklus menstruasi pada remaja wanita. Fe yang **6** lang waktu menstruasi sesuai dengan jumlah darah yang keluar setiap siklus menstruasi. Berkurangnya **6** fe menyebabkan simpanan fe semakin menurun, keadaan ini disebut *iron depleting state*. Jika kekurangan fe berlanjut terus maka simpanan fe menjadi kosong sama sekali hal ini yang menyebabkan defisiensi fe pada remaja putri

## 3. Pengaruh Mengonsumsi Sari Kacang Hijau dan Madu Terhadap Kenaikan Nilai Hb pada siswi kelas XI.

Berdasarkan hasil uji Wilcoxon di dapat Diperoleh  $\rho$  value sebesar

0,000, hal ini menunjukkan bahwa nilai  $p$  value  $< 0,05$ . Sehingga disimpulkan bahwa H1 diterima dan  $H_0$  ditolak, yaitu ada efek mengkonsumsi kacang hijau dan madu terhadap kenaikan nilai Hb pada siswi kelas XI di SMAN 1 Gapura yang mengalami anemia ringan. Dengan mengkonsumsi sari kacang hijau 100 ml selama 7 hari dapat meningkatkan nilai kadar Hb dikarenakan didalam kacang hijau banyak mengandung 15g Vitamin C dimana manfaat vitamin C adalah dapat meningkatkan kemampuan absorpsi  $Fe^{2+}$  sebesar 4x lipat. Vitamin C mereduksi besi ferri ( $Fe^{3+}$ ) menjadi ferro ( $Fe^{2+}$ ) di usus halus sehingga mudah diabsorpsi, proses reduksi tersebut akan menjadi semakin besar apabila pH di dalam lambung semakin meningkat sehingga dapat meningkatkan penyerapan zat besi hingga 30%. Vitamin C juga dapat membebaskan  $Fe$  dengan menghambat proses pembentukan hemosiderin yang sukar dimobilisasi. Protein, karbohidrat, dan lemak yang terdapat di dalam kacang hijau berperan pada proses sintesis hemoglobin. Selain itu kacang hijau juga mengandung vitamin A sebesar 7 mcg dalam 100 gramnya. Jika defisiensi vitamin A menyebabkan defisiensi  $Fe$  menjadi lebih buruk. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Amalia (2016) menyatakan bahwa minuman kacang hijau dapat meningkatkan kadar Hemoglobin dalam darah secara signifikan karena mengandung zat besi yang tinggi, asam folat, seng, vitamin C, vitamin A yang sangat berperan dalam pembentukan sel-sel darah merah, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kekurangan kadar Hemoglobin dalam tubuh. (Santoso, Mochamad Budi, 2018)

Madu juga banyak mengandung Vitamin C, Vitamin A,  $Fe$  dan vitamin

B12 yang dapat meningkatkan hemoglobin di dalam darah hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti lain bahwa dengan mengkonsumsi pisang sebanyak 200 gram dan 30 ml madu dapat mempengaruhi peningkatan nilai Hb pada ibu hamil yang mengalami anemia. (Lestari Sri, 2020). Akibat anemia pada remaja wanita meliputi gangguan pertumbuhan fisik, gangguan perilaku serta gangguan emosional. Dapat mempengaruhi juga sel otak sehingga mengakibatkan daya tahan tubuh menurun, kurang konsentrasi dan lemas.

## Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Nilai Hb siswi kelas XI sebelum konsumsi sari kacang hijau dan madu rata-rata 11-11,9 gr%
- Nilai Hb siswi kelas XI setelah konsumsi sari kacang hijau dan madu rata-rata nilai Hbnya menjadi 12 gr%.
- Ada efek atau pengaruh dari konsumsi sari kacang hijau dan madu pada siswi kelas XI yang mengalami anemia ringan dengan uji analisis Wilcoxon yaitu hasil  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ).

## Daftar Pustaka

- Baiq Nurlaily Utami, D. (2015) 'Hubungan Pola makan dan Pola Menstruasi Dengan Kejadian Anemia Remaja Putri', *Jurnal Keperawatan Soedirman (The Soedirman Journal of Nursing)*, 10(2), pp. 67-75.
- Basith, A., Agustina, R. and Diani, N. (2017) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri', *Dunia Keperawatan*, 5(1), p. 1. doi: 10.20527/dk.v5i1.3634.
- Daris, C. et al. (2013) 'Hubungan Antara Status Gizi dengan Anemia pada Remaja Putri di Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 3 Semarang.', 1, pp. 3-7.

- Dea Indartanti, dkk (2014) 'Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri', 3, pp. 33–39.
- Desri Suryani, D. (2015) 'Analisis Pola Makan dan Anemia Gizi Besi Pada Remaja Putri Kota Bengkulu', pp. 11–18.
- Indriyani, R. *et al.* (2020) 'Pengaruh Konsumsi Sari Buah Jambu Merah dan Madu terhadap Kenaikan Nilai HB pada Ibu Hamil di Tempat Praktek Mandiri Bidan Muarofah Surabaya', *WIRARAJA MEDIKA*, 10(1), pp. 36–40. doi: <https://doi.org/10.24929/fik.v10i1.938>.
- Indriyani, R. and Suprayitno, E. (2017) 'Hubungan Postpartum Blues Dengan Keputusan Menggunakan KB Pasca Nifas Di UPT Puskesmas Lenteng', *Journal Of Health Science (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 2(2), pp. 70–75. doi: <https://doi.org/10.24929/jik.v2i2.552>.
- Lestari Sri, D. (2020) 'Pengaruh Pemberian Jus Pisang Ambon Dan Madu Terhadap Kenaikan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Di Puskesmas Mrican Kota Kediri', *Java Health Journal*, (1).
- Listiana, A. (2016) 'Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Anemia Gizi Besi Pada Remaja Putri di SMKN 1 Terbanggi Besar Lampung Tengah', pp. 455–469.
- Lusiana, d. (2015) *Metodelogi Penelitian Kebidanan*. Yogyakarta : Deepublish.
- Masthalina, H. (2015) 'Pola Konsumsi (Faktor Inhibitor Dan Enhancer Fe) Terhadap Status Anemia Remaja Putri', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), p. 80. doi: 10.15294/kemas.v11i1.3516.
- Munafiah, D., Kusyati, E. and Inayati, N. (2018) 'Pemberian Tablet Fe dan MAMA ( Madu Kurma ) Meningkatkan Kadar Hemoglobin Kehamilan Aterm dalam Persiapan Persalinan', pp. 26–33.
- Noor Cholifah, A. W. (2018) 'Aplikasi Pemberian adu Terhadap Peningkatan Hemoglobin (Hb) Pada Remaja Putri Yang Mengalami Anemia', (September 2006), pp. 533–539.
- Ospedale, I. and Raffaele, S. (2017) 'Iron Deficiency Anemia Disclosure for Clara Camaschella Vifor Pharma advisory board'.
- Permatasari, D. and Suprayitno, E. (2020) 'Implementasi Kegiatan Pendidik Sebaya dan Konselor Sebaya dalam Upaya Pencegahan Triad KRR di Pusat Informasi dan Konseling Remaja', *Jurnal Ners dan Kebidanan (Journal of Ners and Midwifery)*, 7(1), pp. 143–150.
- Pratiwi, I. G. D., Suprayitno, E. and Kristanti, A. N. (2018) 'GAMBARAN MINAT IBU DALAM MEMILIH KB IMPLAN DI DESA KARANG NANGKA KECAMATAN RUBARU KABUPATEN SUMENEP', *Journal Of Health Science (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 3(2), pp. 85–90.
- Riskesdas (2013) *Kemenkes RI. Hasil Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Salvia, N. (2019) 'Pengaruh Pemberian Sari Kacang Hijau Terhadap Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Di Puskesmas Lembo Konawe Utara', 53(9), pp. 1689–1699. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Santoso, Mochamad Budi, D. (2018) 'Pengaruh sari kacang hijau ( vigna radiata) terhadap kadar hemoglobin anak usia sekolah dengan anemia defisiensi zat besi 1', *JMCRH*, 3(2), pp. 108–117.
- Vina Aulia, dkk (2018) 'Pengaruh Pemberian Sari Kacang Hijau (Vigna Radiata) Terhadap Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia.', pp. 53–60.
- Yuniarti, Rusmilawaty, T. T. (2013) 'Hubungan Antara Kepatuhan Minum Tablet Fe Dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri di MA Darul Imad Kemanatan Tatah Makmur Kabupaten Banjar', 2(1), pp. 2011–2016.



# SARI KACANG HIJAU DAN MADU MENINGKATKAN NILAI HEMOGLOBIN REMAJA KELAS XI

## ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id">ejournal.poltekkes-smg.ac.id</a> Internet Source	2%
2	<a href="http://ejournal.unsub.ac.id">ejournal.unsub.ac.id</a> Internet Source	1%
3	<a href="http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id">ecampus.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	1%
4	<a href="http://repository.urecol.org">repository.urecol.org</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://ejournal.unuja.ac.id">ejournal.unuja.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://online-journal.unja.ac.id">online-journal.unja.ac.id</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://eprints.aiska-university.ac.id">eprints.aiska-university.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://poltekkestjkronianasoka.blogspot.com">poltekkestjkronianasoka.blogspot.com</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://repository.itspku.ac.id">repository.itspku.ac.id</a> Internet Source	1%

10	<a href="http://dharmabakti.respati.ac.id">dharmabakti.respati.ac.id</a> Internet Source	1 %
11	<a href="http://jurnal.pdgimakassar.org">jurnal.pdgimakassar.org</a> Internet Source	1 %
12	<a href="http://ejournalmalahayati.ac.id">ejournalmalahayati.ac.id</a> Internet Source	1 %
13	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	<1 %
14	<a href="http://repository.stikesdrsoebandi.ac.id">repository.stikesdrsoebandi.ac.id</a> Internet Source	<1 %
15	Ani Mustika, Rosmiyati Rosmiyati, Ledy Octaviani Iqmy, Anggraini Anggraini. "PENGARUH KONSUMSI JAMBU BIJI TERHADAP KADAR HB PADA IBU HAMIL ANEMIA", Jurnal Kebidanan Malahayati, 2021 Publication	<1 %
16	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://repository.universitaspahlawan.ac.id">repository.universitaspahlawan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
18	Risza Choirunissa, Desima Resnawati Manurung. "Pengaruh Pemberian Sari Kacang Hijau Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Sirnajaya Kecamatan	<1 %

# Serang Baru Bekasi Tahun 2019", Journal for Quality in Women's Health, 2020

Publication

19

[lib.unnes.ac.id](http://lib.unnes.ac.id)

Internet Source

<1 %

20

Niafatun Nofiah, Fitri Arofiati, Yanuar Primanda. "PENGARUH MENDENGARKAN DAN MEMBACA SHOLAWAT TERHADAP TINGKAT KECEMASAN PASIEN POST OP ORIF DI RSUD NGUDI WALUYO WLINGI", DINAMIKA KESEHATAN JURNAL KEBIDANAN DAN KEPERAWATAN, 2020

Publication

<1 %

21

[jurnalkeperawatan.stikes-aisyiahbandung.ac.id](http://jurnalkeperawatan.stikes-aisyiahbandung.ac.id)

Internet Source

<1 %

22

[nursingjurnal.respati.ac.id](http://nursingjurnal.respati.ac.id)

Internet Source

<1 %

23

Dhito Dwi Pramardika, Jelita Siska Herlina Hinaung, Astri Juwita Mahihody, Grace Angel Wuaten. "Pengaruh Terapi Bermain Terhadap Trauma Healing Pada Anak Korban Bencana Alam", Faletahan Health Journal, 2020

Publication

<1 %

24

Lilin Turlina, Nepi Vilanti Eka Ratnasari. "PENGARUH KOMPRES DINGIN TERHADAP

<1 %

PENURUNAN NYERI PERSALINAN KALA I FASE  
AKTIF DI BPS NY. MUJIYATI KABUPATEN  
LAMONGAN", Jurnal Kebidanan dan  
Keperawatan Aisyiyah, 2016

Publication

---

25	<a href="http://digilib.unisayogya.ac.id">digilib.unisayogya.ac.id</a> Internet Source	<1 %
26	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1 %
27	<a href="http://ejurnal.ung.ac.id">ejurnal.ung.ac.id</a> Internet Source	<1 %
28	<a href="http://jkc.puskadokesa.com">jkc.puskadokesa.com</a> Internet Source	<1 %
29	<a href="http://prosiding.unimus.ac.id">prosiding.unimus.ac.id</a> Internet Source	<1 %
30	<a href="http://repo.stikesicme-jbg.ac.id">repo.stikesicme-jbg.ac.id</a> Internet Source	<1 %

---

Exclude quotes  On

Exclude matches  < 10 words

Exclude bibliography  On



### SURAT PERNYATAAN

Nomor : 024/SP.HCP/LPPM/UNIJA/I/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

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

Menyatakan bahwa :

- Nama : Eka Meiri Kurniyati, M.Kes.  
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan
- Nama : Aulia, S.ST., M.Keb.  
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan
- Nama : Arisda Candra Satriawati, S.ST., M.Tr.Keb.  
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan
- Nama : Emdat Suprayitno, S.Kep., Ns., M.Kep.  
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan
- Nama : Ratna Indriyani, S.ST., M.Kes.  
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan
- Nama : Ahmaniyah, S.ST., M.Tr.Keb.  
Jabatan : Staf Pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan

Telah melakukan cek plagiarisme ke LPPM menggunakan *software turnitin.com* untuk artikel dengan judul "**SARI KACANG HIJAU DAN MADU MENINGKATKAN NILAI HEMOGLOBIN REMAJA KELAS XI**" dan mendapatkan hasil similarity sebesar 17%

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

Sumenep, 31 Januari 2022

Kepala LPPM,

Dr. Anik Anekawati, M.Si.  
NIDN. 0714077402