

PENGARUH REBUSAN BUNGA
ROSELLA TERHADAP
PENURUNAN TEKANAN
DARAH (HIPERTENSI) PADA
PASIEN DI WILAYAH KERJA
PUKESMAS SUKAMERINDU
BENGKULU

by LPPM STIKES TMS

Submission date: 28-Sep-2020 03:15PM (UTC-0400)

Submission ID: 1399546652

File name: PJSK_6_AGUSTUS_2019.pdf (146.11K)

Word count: 2873

Character count: 17093

**PENGARUH REBUSAN BUNGA ROSELLA TERHADAP PENURUNAN
TEKANAN DARAH (HIPERTENSI) PADA PASIEN DI WILAYAH
KERJA PUKESMAS SUKAMERINDU BENGKULU**

*The Effect of Rosella Stew to Decreasing of Blood Pressure (Hypertension) in
Patients at Working Area of Sukamerindu Public Health Center Bengkulu*

Vellyza Colin¹, Buyung Keraman², Evan Aditya Pratama¹

¹Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Tri Mandiri Sakti Bengkulu

²Program Studi Matematika Fakultas MIPA Universitas Bengkulu

Email : vellyzacolin7@gmail.com

ABSTRAK

Pengaruh rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah (Hipertensi) pada pasien di wilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Bengkulu. Hipertensi adalah peningkatan tekanan darah sistolik lebih dari 140 mmHg dan diastolik lebih dari 90 mmHg. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh rebusan bunga rosella digunakan untuk menurunkan tekanan darah oleh sebagian masyarakat. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain pra eksperimental. Populasi dalam penelitian ini pasien hipertensi yang berobat di Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu pada bulan Januari-Desember 2018 sebanyak 52 orang dewasa yang terkena hipertensi. Teknik pengambilan sample dengan total sampling dengan kriteria inklusi dan eksklusi sehingga sample yang diambil 30 orang yang memenuhi kriteria dalam pemberian rebusan bunga rosella dan 22 orang yang tidak memenuhi kriteria dalam pemberian bunga rosella untuk penurunan tekanan darah hipertensi. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data sekunder dengan melihat catatan dokumentasi di Poli Umum Di Puskesmas Sukamerindu Bengkulu. Hasil penelitian didapatkan: uji statistik Wilcoxon Sign Rank Test Hasil tekanan darah sistolik sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan nilai $Z = -4,293$ dengan $p=0,000 < 0,05$ berarti signifikan, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi Ada pengaruh pemberian rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah sistolik pada pasien di wilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu. Hasil tekanan darah diastol sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan nilai $Z = -3,075$ dengan $p=0,002 < 0,05$ berarti signifikan, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi Ada pengaruh pemberian rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah diastolik pada pasien di wilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu.

Kata Kunci : hipertensi, tekanan darah, rebusan rosella

ABSTRACT

Effect of rosella stew on blood pressure (Hypertension) reduction in patients in the Pukesmas area Sukamerindu Bengkulu. Hypertension is an increase in systolic blood pressure of more than 140 mmHg and diastolic of more than 90 mmHg. This study discusses the benefits of rosella stew used for reducing blood pressure

by most people. This research is a quantitative research with pre-exemplary design. The population in this study were hypertensive patients seeking treatment at the Sukamerindu Public Health Center in Bengkulu City in January-December 2018 as many as 52 adults affected by hypertension. Sampling technique with total sampling with inclusion and exclusion criteria so that the samples taken were 30 people who met the criteria in the provision of rosella stew and 22 people who did not meet the criteria for rosella stew for decreasing hypertension. Data collection in this study uses secondary data by looked at documentation records at Puskesmas Sukamerindu Bengkulu. The results of this study showed: Wilcoxon Sign Rank Test statistical test Results of systolic blood pressure before and after treatment obtained a value of $Z = -4.293$ with $p = \text{value} = 0.000 < 0.05$ means significant, then H_0 is rejected and H_a is accepted. So there is Effect of rosella stew to Decreasing of blood pressure (hypertension) in patients at area of Pukesmas Sukamerindu Bengkulu. The results of diastolic blood pressure before and after the treatment showed that the value of $Z = -3.075$ with $p = \text{value} = 0.002 < 0.05$ means significant, then H_0 was rejected and H_a was accepted. So there is Effect of rosella stew to Decreasing of blood pressure (hypertension) in patients at area of Pukesmas Sukamerindu Bengkulu.

Keywords: blood pressure, hypertension, rosella stew

A. Pendahuluan

Menurunkan tekanan darah (hipertensi) merupakan masalah global didunia. Badan kesehatan dunia WHO menetapkan hipertensi sebagai faktor nomor tiga penyebab kematian di dunia. Hipertensi bertanggung jawab terhadap 62% timbulnya kasus stroke dan 49% timbulnya serangan jantung. Tujuh juta kematian prematur tiap tahun disebabkan oleh hipertensi. Menurut hipertensi merambah hampir kesemua golongan masyarakat seluruh dunia. Jumlah penderita hipertensi terus bertambah (Adi, 2013).

Hipertensi dikenal secara umum sebagai penyakit kardiovaskular. Penyakit ini diperkirakan menyebabkan 4,5% dari beban penyakit secara global dan prevalensinya hampir sama besar di negara berkembang maupun di negara maju (WHO, 2003). Data *Global Status Report on Noncommunicable Diseases* tahun 2010 dari WHO menyebutkan, 40% negara ekonomi berkembang memiliki penderita

hipertensi, sedangkan negara maju hanya 35%. Di kawasan Asia Tenggara, 36% orang dewasa menderita hipertensi.

Revelensi hipertensi di Indonesia berdasarkan hasil pengukuran menurut usia >18 tahun sebesar 25,8%. Prevelensi hipertensi di Indonesia yang di peroleh melalui kuesioner terdiagnosis tenaga kesehatan adalah 9,4% yang di diagnosis tenaga kesehatan sebesar atau sedang minum obat sebesar 9,5%. Jadi terdapat 0,1% yang minum obat sendiri. Responden yang mempunyai tekanan darah normal tetapi sedang minum obat hipertensi sebesar 0,7%. Jadi prevelensi hipertensi di Indonesia sebesar 26,5% (Kemenkes RI, 2013).

Hakekat pembangunan Nasional adalah pembangunan seluruh rakyat Indonesia seutuhnya dan meningkatkan pengetahuan, kesadaran dan kemauan untuk mencapai hidup sehat setiap penduduk agar terwujud tujuan Nasional Indonesia sehat 2010. Di Provinsi Bengkulu pembangunan di

bidang kesehatan dengan visi Bengkulu sehat 2010 antara lain dengan “mendorong peran serta aktif pemerintah, swasta dan masyarakat mewujudkan kemandirian dalam melakukan peningkatan kesehatan sehingga tercapai kesehatan masyarakat yang optimal” (Dinkes Provinsi Bengkulu, 2010).

Tanaman rosela hanya mengalami satu kali masa produktif. Tanaman ini menghasilkan bunga pada umur 120 hari dan dapat dipanen secara terus menerus dalam jangka waktu 3 bulan sebelum akhirnya diganti bibit baru. Tanaman ini dapat ditanam di halaman rumah, pekarangan dan sawah. Bibit rosela berupa biji dapat diperoleh di toko pertanian dengan harga yang relatif murah yaitu Rp 15.000/kg untuk penanaman lahan 2000 m. Kebutuhan rosela yang semakin meningkat maka munculah berbagai strategi untuk memenuhi kebutuhan pasar. Salah satu strategi tersebut adalah dibentuknya plasma petani rosela. Sistem plasma ini dilakukan oleh para pengepul dengan merekrut para petani yang mempunyai lahan. Benih rosela diberi oleh para pengepul dan hasil panen harus dijual kepada pengepul. Rosela yang layak dijual kepada pengepul adalah rosela yang kering, utuh dan tidak busuk. Sistem plasma ini banyak dijalankan di daerah yang mayoritas petani.

Akhir-akhir ini Rosela telah mulai banyak dikembangkan di perkebunan-perkebunan dalam skala yang cukup besar. Di Indonesia telah ada beberapa perusahaan yang membudidayakan dan memasarkannya dalam bentuk teh celup atau the tubruk bunga kering (Maryani & Kristiana, 2005).

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Apakah ada Pengaruh Rebusan Bunga Rosella Terhadap Penurunan Tekanan Darah pada pasien di wilayah Kerja Puskesmas Sukamerindu Bengkulu?”. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mempelajari “Pengaruh Rebusan Bunga Rosella Terhadap Penurunan Tekanan Darah pada pasien di wilayah Kerja Puskesmas Sukamerindu Bengkulu.

B. Metode Penelitian

Lokasi penelitian telah dilakukan di Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu, waktu penelitian mulai pada bulan Juli 2019. Desain penelitian dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif, jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian pra eksperimental dengan rancangan *One Group Pre Test* dan *Post Test Coding*. Populasi pada penelitian ini adalah obyek/subyek yang ada di Puskesmas Sukamerindu Bengkulu yang mengalami tekanan darah tinggi (hipertensi) dalam kategori hipertensi ringan dan berat yang memiliki tekanan darah tinggi di Puskesmas Sukamerindu kota Bengkulu. Dengan besar sampel 30 sampel. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *Total sampling*. Teknik Pengumpulan Data menggunakan Data primer dan Data sekunder. Teknik Analisis Data menggunakan Uji Normalitas, Analisa univariat dan Analisa bivariate. Analisa bivariate digunakan untuk mengetahui penyebab rebusan bunga rosella atau menyelidiki pengaruh penurunan tekanan darah di wilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu dengan menggunakan uji statistik *Paired Sample T-Test*, jika data berdistribusi normal, sedangkan

jika data tidak berdistribusi normal maka akan menggunakan *Wilcoxon Signed Rank Test* dengan tingkat bermakna $\alpha \leq 0,05$. Etika dalam penelitian ini ditekankan pada *Informed Consent, Anonimity, dan Confidentialy*

C. Hasil Penelitian

1. Analisis Univariat

Analisis ini dilakukan untuk tiap-tiap variabel yang diteliti dari hasil penelitian yang kemudian akan mendapatkan hasil dari pengaruh pemberian rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah

Tabel 1
Gambaran Penurunan Tekanan Darah Sebelum Perlakuan di Puskesmas Sukamerindu

No	Tekanan Darah	Frekuensi	Persentase (%)
1	Pre Hipertensi	1	3,3
2	Hipertensi Tahap 1	19	63,3
3	Hipertensi Tahap 2	10	33,3
Total		30	99,9 (100,0)

Berdasarkan Tabel 1 diatas dapat diketahui bahwa dari 30 responden di Puskesmas Sukamerindu yang memiliki tekanan darah pre hipertensi sebanyak 1 orang (3,3%),

hipertensi tahap 1 sebanyak 19 orang (63,3%) dan hipertensi tahap 2 sebanyak 10 orang (33,3%).

Tabel 2
Gambaran Penurunan Tekanan Darah Sesudah Perlakuan di Puskesmas Sukamerindu

No	Tekanan Darah	Frekuensi	Persentase (%)
1	Pre Hipertensi	8	26,7
2	Hipertensi Tahap 1	17	56,7
3	Hipertensi Tahap 2	5	16,7
Total		30	100,1 (100,0)

Berdasarkan Tabel 2 diatas dapat diketahui bahwa dari 30 responden di Puskesmas Sukamerindu yang memiliki tekanan darah pre hipertensi sebanyak 8 orang (26,7%),

hipertensi tahap 1 sebanyak 17 orang (56,7%) dan hipertensi tahap 2 sebanyak 5 orang (16,7%) JNC 7 (2003).

2. Uji Normalitas Data

Tabel 3
Uji Normalitas

Tekanan Darah	Shapiro Wilk		
	Statistic	Df	Sig.
Sistolik Sebelum Minum Rebusan Bunga Rosells	0,868	30	0,002
Diastolik Sebelum Minum Rebusan Bunga Rosella	0,720	30	0,000
Sistolik Sesudah Minum Rebusan Bunga Rosella	0,949	30	0,162
Diastolik Sesudah Minum Rebusan Bunga Rosella	0,855	30	0,001

Berdasarkan Tabel 3 di atas yang menggunakan uji *Shapiro Wilk* diketahui bahwa tekanan sistolik sebelum minum rebusan bunga rosells didapat hasil $p\text{-value} = 0,002 < 0,05$, berarti data tidak berdistribusi normal, diastol sebelum minum rebusan bunga rosells didapat hasil $p\text{-value} 0,000 < 0,05$, berarti data tidak berdistribusi normal, sistolik sesudah minum rebusan bunga rosells didapat hasil $p\text{-value} 0,162 > 0,05$, berarti data berdistribusi normal dan diastolik sesudah minum rebusan bunga rosells didapat hasil $p\text{-value} 0,001 < 0,05$, berarti data tidak berdistribusi normal.

Karena hanya satu kelompok data yang berdistribusi normal, sedangkan tiga kelompok data yang lain tidak berdistribusi normal, maka uji *Paired Sample T-Test* tidak dapat digunakan selanjutnya akan digunakan uji statistik *Wilcoxon Sign Rank Test*.

3. Analisis Bivariat

Analisis Bivariat digunakan untuk mengetahui pengaruh penurunan tekanan darah sebelum dan sesudah pemberian rebusan bunga rosella di wilayah Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu.

Tabel 4
Tabulasi Silang Tekanan Darah Sebelum dan Sesudah Perlakuan

Tekanan Darah Sebelum Perlakuan	Tekanan Darah Sesudah Perlakuan			Total
	Pre Hipertensi	Hipertensi Tahap 1	Hipertensi Tahap 2	
Pre Hipertensi	1	0	0	1
Hipertensi Tahap 1	7	12	0	19
Hipertensi Tahap 2	0	5	5	10
Total	8	17	5	30

Berdasarkan Tabel 4 tekanan darah sebelum perlakuan dari 30 responden didapatkan hasil bahwa responden yang mengalami pre hipertensi sebanyak 1 orang, hipertensi tahap 1 sebanyak 19 orang dan hipertensi tahap 2 sebanyak 10 orang.

Tekanan darah sesudah perlakuan dari 30 responden didapatkan hasil bahwa responden yang mengalami pre hipertensi sebanyak 8 orang, hipertensi tahap 1 sebanyak 17 orang dan hipertensi tahap 2 sebanyak 5 orang.

Tabel 5
Uji Wilcoxon Signed Ranks Test

Tekanan Darah	Ranks	Z	p-Value (Asymp. Sig. 2-tailed)
Beda Tekanan Darah Sistolik sesudah –sebelum perlakuan	Negative Ranks :24		
	Positive Ranks : 0		
	Ties : 6	-	
	Total : 30	4.293	0,000
Beda tekanan darah diastol sesudah - sebelum perlakuan	Negative Ranks : 12		
	Positive Ranks : 0		
	Ties : 18	-	
	Total : 30	3.075	0,002

Berdasarkan Tabel 5 pada tekanan darah sistolik sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan hasil negative rank sebanyak 24 artinya terdapat penurunan tekanan darah sistolik, positive rank sebanyak 0 artinya tidak ada tekanan darah yang naik dan ties sebanyak 6 artinya tekanan darah sistoliknya tidak ada perubahan. Tekanan darah diastol sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan hasil negative rank sebanyak 12 artinya terdapat penurunan darah diastol, positive rank sebanyak 0 artinya tidak ada tekanan darah diastol yang naik dan ties sebanyak 18 artinya tidak ada perubahan tekanan darah diastol.

Hasil tekanan darah sistolik sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan nilai $Z = -4,293$ dengan $p=0,000 < 0,05$ berarti signifikan, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi Ada pengaruh pemberian rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah sistolik pada pasien diwilayah kerja Puskesmas

Sukamerindu Kota Bengkulu. Hasil tekanan darah diastol sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan nilai $Z = -3,075$ dengan $p=0,002 < 0,05$ berarti signifikan, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi Ada pengaruh pemberian rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah diastolik pada pasien diwilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu.

D. Pembahasan

Hasil penelitian ini menemukan bahwa nilai uji Uji Wilcoxon Signed Ranks Test, didapatkan hasil tekanan darah sistolik sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan nilai $Z = -4,293$ dengan $p=0,000 < 0,05$ berarti signifikan, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi Ada pengaruh pemberian rebusan bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah sistolik pada pasien diwilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu. Hasil tekanan darah diastol sebelum dan sesudah perlakuan didapatkan nilai Z

= -3,075 dengan $p\text{-value}=0,002<0,05$ berarti signifikan, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Jadi Ada pengaruh pemberian bunga rosella terhadap penurunan tekanan darah diastolik pada pasien di wilayah kerja Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu¹.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian rebusan bunga rosella ternyata dapat menurunkan tekanan darah sama seperti efek obat yang diberikan oleh dokter. Akan tetapi secara statistik pengaruh tersebut hanya menunjukkan pengaruh yang lemah sama seperti pemberian obat. Kelemahan ini kemungkinan disebabkan kurangnya jumlah sampel. Walaupun menunjukkan pengaruh yang lemah penelitian ini menunjukkan hal yang serupa dengan penelitian yang dilakukan oleh Rohaendi (2008) yang melakukan penelitian tentang pengaruh Pemberian Teh Rosella Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Primer di Panti Jompo Welas Asih Kota Tasikmalaya pada 31 pasien hipertensi dan 23 pasien sebagai kontrol. dengan lama intervensi 15 hari. Pada kelompok intervensi sebanyak 45% laki-laki dan 55% perempuan dengan usia 52.6 +/- 7.9 tahun sedangkan pada kelompok kontrol 30% laki-laki dan 70% perempuan. Dengan usia 51.5 +/- 10.1 tahun. Secara statistik ditemukan adanya penurunan tekanan darah sebanyak 11,2% untuk sistolik dan 10,7% untuk tekanan darah diastolik dalam waktu 12 hari dibandingkan pada saat hari pertama. Tiga hari setelah pemberia dihentikan, tekanan sistolik meningkat lagi 7,9% dan diastolik sebesar 5,6% pada kedua kelompok.

Selain itu penelitian lain yang dilakukan oleh Setiawan (2010) mengidentifikasi efek menurunkan

lemak dan antioksidan dari rosella. Pada penelitian ini diberikan bunga kering rosella dengan dosis 500 sampai 1000mg/kg selama 6 minggu, hasilnya menunjukkan adanya penurunan kadar kolestrol yang mencolok sebesar 22-26% untuk serum kolestrol, 28-33% untuk serum trigliserida dan 22-32% untuk serum LDI¹. Kemampuan rebusan bunga rosella dalam menurunkan tekanan darah tidak terlepas dari kandungan rebusan rosella yang memiliki efek diuretik sehingga dapat menurunkan tekanan darah (Wright, 2004).

Penelitian bunga rosella juga dilakukan di Universitas Chung Shan Taiwan juga menunjukkan pemberian rosella dapat menurunkan tekanan darah pada pasien sebesar 11% menurunkan kadar kolestrol dalam darah dan mencegah dari LDL. Pemberian rosella yang berisi 33.6 mg antohocyanins per 120 mg yang diberikan per oral selama 60 hari dapat menurunkan berat badan pada binatang percobaan (Aguilar et.al, 2005).

Obat yang diberikan pada penelitian ini adalah obat golongan kalsium antagonis berkerja pada membran plasma untuk menghalangi masuknya kalsium kedalam sel dengan memblok chanel kalsium tergantung. Ion kalsium memainkan peranan penting dalam kontraksi dari otot jantung, kerangka dan otot polos. Kalsium myoplasma tergantung pada masuknya kasiium. Ikatan kalsium ikut mengatur troponin yang bergerak menghambat kerja dari tropomyosin, dan dengan adanya adenosin triphosphat menyebabkan intraksi antara myosin dan aktin yang menyebabkan adanya kotraksi otot sel. Pada penelitian ini diberikan obat dalam sub golongan Amlodipine besylate dengan nama dagang actrapin 5 mg.

E. Kesimpulan

1. Penelitian ini telah mengidentifikasi beberapa karakteristik dari 30 responden. Jenis kelamin yang paling banyak mengikuti penelitian ini adalah perempuan. Dengan rata-rata usia 32-48 tahun.
2. Rerata sebelum diberikan rebusan bunga rosella, diketahui bahwa dari 30 responden di Puskesmas Sukamerindu yang memiliki tekanan darah pre hipertensi sebanyak 1 orang (3,3%), hipertensi tahap 1 sebanyak 19 orang (63,3%) dan hipertensi tahap 2 sebanyak 10 orang (33,3%). Dengan persentase 99,9 dengan total maksimal 100.
3. Rerata sesudah pemberian rebusan bunga rosella, diketahui bahwa dari 30 responden di Puskesmas Sukamerindu yang memiliki tekanan darah pre hipertensi sebanyak 8 orang (26,7%), hipertensi tahap 1 sebanyak 17 orang (56,7%) dan hipertensi tahap 2 sebanyak 10 orang (16,7%). Dengan persentase 100,1 dengan total yang sangat baik.

Daftar Pustaka

- Adi, P.H. (2013). *Efektifitas Bunga Rosella untuk Penurunan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi*. Ponorogo: Universitas Muhammadiyah.
- Aguilar C, et al. (2005). Topoisomerase II Suppresses The Temperature Sensitivity Of *Saccharomyces Cerevisiae* Pds5 Mutants, But Not The Defect In Sister Chromatid Cohesion. *Cell Cycle*, 4(9): 294-304.
- Dinkes Provinsi Bengkulu. (2010), *Profil Kesehatan Provinsi Bengkulu*. Bengkulu : Dinkes Provinsi Bengkulu.
- Kemenkes RI. (2013). *Infodatin: Hipertensi*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI.
- Maryani & Kristiana. (2005). *Khasiat dan Manfaat Rosella*, Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Rohaendi, H. (2008). Pengaruh Pemberian Teh Rosella Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Primer Dipanti Jompo Welas Asih Kota Tasikmalaya. Tesis. Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Indonesia.
- Setiawan, R. (2010). Pengaruh Pemberian Ekstrak Kelopak Rosella (*Hisbiscus Sabdariffa*) terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) yan Diinduksi Aloksan. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
- Sustrani, L. (2006). *Hipertensi*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka.
- WHO. (2003). *Clinical Guidelines for Management of Hypertension*. Cairo.
- Wright, T.A. (2004). State And Trait Correlates of Job Performance. *Journal of Business and Psychology*, 18, 365-388.

PENGARUH REBUSAN BUNGA ROSELLA TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH (HIPERTENSI) PADA PASIEN DI WILAYAH KERJA PUKESMAS SUKAMERINDU BENGKULU

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES



docshare.tips

Internet Source

15%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches < 9%

PENGARUH REBUSAN BUNGA ROSELLA TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH (HIPERTENSI) PADA PASIEN DI WILAYAH KERJA PUKESMAS SUKAMERINDU BENGKULU

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8
