



**KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA**

**ISSN 2580-8699
E-ISSN 2580-8923**

SEL

Jurnal Penelitian Kesehatan

**Volume 5
Nomor 1
Juli 2018**

**BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN ACEH
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN**

<http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id:81/index.php/sel>

EDITORIAL

Penanggung Jawab :

Mufida Afreni B. Bara, S.Sos

Ketua/Dewan Redaksi :

Nur Ramadhan, Ners

Dewan Redaksi :

Nona Rahmaida Puetri, S.Si`

Irwan Syahputra, SH

Andi Zulhaida, SKM

Veny Wilya, Amd. AK

Penyunting Artikel :

Prof. Agus Suwandono, MD, MPH., Ph.D

Prof. Dr.Amrul Munif, M.Sc

Fahmi Ichwansyah, S.Kp, MPH, Ph. D

Suhartono, M.Sc, Ph.D

Dr. drg. Magdarina Destri Agtina, M.Sc

Dr. Rer. Nat. dr. Muhsin

Dr. dr.Fransisca Srioetami, Sp. PK, M.Si

Dr. Andi Yasmon

Dr. Kartini Hasballah, MS. Apt

Dr. drh. T.Zahrial Helmi, M.Sc

Anorital Anwar, SKM, M.Kes

Desain Grafis :

Yasir, SKM

Sekretariat :

Sari Hanum, SKM

Terbit 2 kali setahun (Juli dan November)

ISSN 2580-8699

E-ISSN 2580-8923

Alamat Redaksi:

Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
Banda Aceh

Jl.Bandara Sultan Iskandar Muda Blang Bintang,

Lr.Tgk.Dilangga No. 09, Lambaro, Aceh Besar

☎ : (0651) 8070189

☎ : (0651) 8070289

🌐 : <http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id:81/index.php/sel>

✉ : jurselloka@gmail.com

Pengantar Redaksi

Salam Hangat,

Berjumpa kembali dengan SEL Jurnal Penelitian Kesehatan dalam Volume 5 No. 1 Juli 2018 kali ini dengan 5 artikel pilihan.

Sebagai pembuka, artikel yang berjudul "Penyebab diskriminasi masyarakat Kecamatan Dewantara Kabupaten Aceh Utara terhadap orang dengan HIV-AIDS". Hasilnya menunjukkan bahwa pengetahuan, kepercayaan, komunikasi di antara masyarakat, moralitas, pendidikan dan pekerjaan secara signifikan terkait dengan diskriminasi pasien HIV-AIDS ($p = 0,023$, $p = 0,019$, $p = 0,0001$, $p = 0,0001$, $p = 0,013$, $p = 0,007$, masing-masing). Komunikasi di antara masyarakat dan moralitas adalah faktor paling signifikan yang terkait dengan diskriminasi pasien HIV-AIDS. Artikel ini dibawakan oleh Nurma, dkk.

Artikel kedua yang berjudul "Hubungan fungsi kognitif terhadap kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh". dibawakan oleh Yenni Fitrika, dkk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan fungsi kognitif terhadap kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh Tahun 2017. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fungsi kognitif pada pasien lanjut usia berada pada kategori tidak terdapat kelainan kognitif berjumlah 52 responden (55,3%), kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia berada pada kategori baik berjumlah 56 responden (59,6%).

Artikel ketiga yang dibawakan oleh Nona Rahmaida Puetri dan Yasir berjudul "Hubungan umur, pengetahuan, dan sikap terhadap hipertensi pada wanita hamil di Puskesmas Krueng Barona Jaya Kabupaten Aceh Besar". Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif analitik dengan desain potong lintang. jumlah sampel yang diambil sebanyak 96 responden. analisis yang digunakan adalah analisa bivariat dan uji *chi-square test*. Hasil menunjukkan bahwa ada hubungan antara umur dengan hipertensi pada wanita hamil (p -value $<0,05$) dengan OR 3,722, ada hubungan antara pengetahuan dengan hipertensi pada wanita hamil (p -value $<0,05$) dengan OR 4,142, ada hubungan antara sikap dengan hipertensi pada wanita hamil (p -value $<0,05$) dengan OR 3,000.

Artikel keempat yang berjudul "Studi kasus demam berdarah dengue (DBD) terhadap keberadaan vektor *Aedes aegypti* di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh". Artikel ini disajikan oleh Jumal Husni, dkk. Penelitian ini dirancang dengan teknik kuantitatif non eksperimental dengan jumlah sampel sebanyak 100 rumah yang terdiri dari 5 dusun dan setiap dusun terdapat 20 rumah. Hasil ini menunjukkan bahwa tidak adanya hubungan keberadaan jentik nyamuk *Ae. aegypti* dengan angka kejadian kasus DBD di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh dengan p -value = 0,10.

Artikel terakhir dibawakan oleh Nunung Srimulyani, dkk. yang berjudul "Pemberian sari tempe terhadap profil lipid pada penderita hiperkolesterolemia rawat jalan di Rumah Sakit Avicenna Bireuen". Penelitian kuantitatif ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif analitik menggunakan desain *quasi experimental*. Sampel kasus merupakan penderita hiperkolesterolemia yang ada di RS Avicenna berjumlah 30 orang. Analisis menggunakan software R-Statistik, meliputi uji statistik *dependent T-Test* pada tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Ada pengaruh yang signifikan pemberian sari tempe terhadap kadar kolesterol total, kadar kolesterol LDL, kadar kolesterol HDL, dan kadar kolesterol trigliserida yaitu ($p < 0,05$) pada pasien hiperkolesterolemia rawat jalan di RS Avicenna. Artikel ini sebagai penutup edisi kali ini.

Akhir kata, redaksi SEL Jurnal Penelitian Kesehatan mengucapkan selamat menikmati sajian kali ini.

Semoga bermanfaat

Salam Hormat

Redaksi



DAFTAR ISI

ARTIKEL

1. Penyebab Diskriminasi Masyarakat Kecamatan Dewantara Kabupaten Aceh Utara terhadap Orang dengan HIV-AIDS 1-9
Nurma, Fahmi Ichwansyah, Syarifuddin Anwar, Nelly Marissa
2. Hubungan Fungsi Kognitif terhadap Kepatuhan Minum Obat Anti Hipertensi pada Pasien Lanjut Usia di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh 10-18
Yenny Fitrika, Kiki Yudi Saputra, Masyitah Munarti
3. Hubungan Umur, Pengetahuan, dan Sikap terhadap Hipertensi pada Wanita Hamil di Puskesmas Krueng Barona Jaya Kabupaten Aceh Besar 19-25
Nona Rahmaida Puetri, Yasir
4. Studi Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) terhadap Keberadaan Vektor *Aedes Aegypti* di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh 26-37
Jumal Husni, Isfanda, Yuni Rahmayanti
5. Pemberian Sari Tempe terhadap Profil Lipid pada Penderita Hiperkolesterolemia Rawat Jalan di Rumah Sakit Avicenna Bireuen 38-42
Nunung Sri Mulyani, Agus Hendra Al-Rahmad, Abidah Nur

Lembar Abstrak

Lembar Abstrak ini boleh digandakan/dicopi tanpa ijin dan biaya

<p>WC 503</p> <p>Nurma, Fahmi Ichwansyah, Syarifuddin Anwar, Nelly Marissa (Program Studi Magister Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Aceh, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Aceh, Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Aceh)</p> <p>Penyebab diskriminasi masyarakat Kecamatan Dewantara Kabupaten Aceh Utara terhadap orang dengan HIV-AIDS</p>	<p>Komunikasi di antara masyarakat dan moralitas adalah faktor paling signifikan yang terkait dengan diskriminasi pasien HIV-AIDS di Kecamatan Dewantara 2018. Informasi mengenai HIV-AIDS sebaiknya disebarluaskan kepada masyarakat oleh institusi kesehatan Aceh Utara melalui media promosi kesehatan dengan pemutaran film HIV-AIDS, sehingga masyarakat dapat lebih baik mengetahui tentang pasien HIV-AIDS.</p> <p>Kata kunci : diskriminasi, HIV, AIDS, penderita HIV-AIDS</p>
<p>SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, Juli 2018; Hal. 1-9</p> <p>Pasien HIV-AIDS memiliki masalah psikologis seperti stigma yang akan meningkatkan beban pasien HIV-AIDS. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan diskriminasi terhadap pasien HIV-AIDS di kalangan masyarakat di Kecamatan Dewantara. Penelitian observasional analitik ini menggunakan desain cross sectional. Populasi dalam penelitian ini adalah orang yang berusia di atas 18 tahun di Kecamatan Dewantara Kabupaten Aceh Utara. Responden yang terlibat sebanyak 112 orang yang diambil berdasarkan teknik proposional sampling. Peserta direkrut sebagai sampel menggunakan proporsional sampling. Seperangkat kuesioner dikerahkan untuk mengumpulkan data. Chi Square digunakan untuk menganalisis data menggunakan Stata 12.0. Hasilnya menunjukkan bahwa pengetahuan, kepercayaan, komunikasi di antara masyarakat, moralitas, pendidikan dan pekerjaan secara signifikan terkait dengan diskriminasi pasien HIV-AIDS (masing-masing nilai $p = 0,023$, $p = 0,019$, $p = 0,0001$, $p = 0,0001$, $p = 0,013$, $p = 0,007$).</p>	<p>QV 151</p> <p>Yenny Fitrika, Kiki Yudi Saputra, Masyitah Munarti (Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Abulyatama)</p> <p>Hubungan fungsi kognitif terhadap kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia di poliklinik penyakit dalam Rumah Sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh</p> <p>SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, Juli 2018; Hal. 10-18</p> <p>Pada tahun 2010 jumlah penduduk usia lanjut di Indonesia sebesar 24 juta jiwa atau 9,77% dari total jumlah penduduk. Menurut Joint National Committee (JNC) VII tahun 2003, hipertensi ditemukan sebanyak 60-70% pada populasi berusia di atas 65 tahun. Lanjut usia yang berumur di atas 80 tahun sering mengalami hipertensi persisten, dengan tekanan sistolik menetap di atas 160 mmHg. Jenis hipertensi yang khas sering ditemukan pada lanjut usia adalah isolated systolic hypertension (ISH), di mana tekanan sistolik saja yang tinggi (di atas 140 mmHg), namun tekanan diastolik tetap</p>

normal (di bawah 90 mmHg). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan fungsi kognitif terhadap kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh Tahun 2017. Penelitian ini bersifat analitik dengan desain cross sectional study yang dilaksanakan pada bulan Februari s/d Juni 2017. Respondennya adalah 94 responden dengan kriteria umur diatas 60 tahun yang diperoleh secara proporsional sampling dengan menggunakan kuesioner yang telah dirancang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fungsi kognitif pada pasien lanjut usia berada pada kategori tidak terdapat kelainan kognitif berjumlah 52 responden (55,3%), kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia berada pada kategori baik berjumlah 56 responden (59,6%). Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada hubungan antara fungsi kognitif terhadap kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh Tahun 2017, diperoleh nilai p-value 0,002 < 0,05.

Kata Kunci: fungsi kognitif, kepatuhan minum obat, obat anti hipertensi, pasien lanjut usia

WG 340

Nona Rahmaida Puetri, Yasir
(1Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Aceh)

Hubungan umur, pengetahuan, dan sikap terhadap hipertensi pada wanita hamil di Puskesmas Krueng Barona Jaya Kabupaten Aceh Besar

SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, Juli 2018; Hal. 19-25

Hipertensi dalam kehamilan adalah peningkatan darah setelah 20 minggu kehamilan >140 mmHg untuk sistolik dan >90 mmHg untuk diastolik tanpa protein urin dan hasil evaluasi laboratorium selama

kehamilan dan kembali normal sebelum 12 minggu post partum. Penelitian dilakukan di Puskesmas Krueng Barona Jaya Kecamatan Krueng Barona Jaya Kabupaten Aceh Besar bulan Agustus Tahun 2017. Metode yang digunakan yaitu deskriptif analitik dengan desain potong lintang. Jumlah sampel yang diambil sebanyak 96 responden. Analisis yang digunakan adalah analisa bivariat dan uji chi-square test. Hasil menunjukkan bahwa ada hubungan antara umur dengan hipertensi pada wanita hamil (p-value < 0,05) dengan OR 3,722, ada hubungan antara pengetahuan dengan hipertensi pada wanita hamil (p-value < 0,05) dengan OR 4,142, ada hubungan antara sikap dengan hipertensi pada wanita hamil (p-value < 0,05) dengan OR 3,000.

Kata kunci: hipertensi, pengetahuan, sikap, umur, dan wanita hamil

WC 528

Jumal Husni, Isfanda, Yuni Rahmayanti
(Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Abulyatama Aceh, Dosen Fakultas kedokteran Universitas Abulyatama Aceh Banda Aceh)

Studi kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) terhadap keberadaan vektor *Aedes Aegypti* di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh

SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, Juli 2018; Hal. 26-35

Penyakit DBD disebabkan oleh virus dengue yang tergolong arthropod-borne virus, genus Flavivirus dan famili Flaviviridae. DBD itu sendiri ditularkan melalui gigitan nyamuk *Ae. aegypti* maupun *Ae. albopictus*, namun *Ae. aegypti* lebih berperan dalam proses penularan DBD saat ini. Tingginya kasus DBD tidak lepas dari keberadaan nyamuk *Ae. aegypti* sebagai vektor penular yang membawa sumber penyakit DBD. Gampong Ateuk Pahlawan merupakan daerah dengan kasus DBD tinggi berdasarkan data dari Dinas Kesehatan Kota Banda Aceh periode tahun 2011-2016. Penelitian ini

bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan keberadaan vektor *Ae. aegypti* dengan tingginya kasus DBD. Penelitian ini bermanfaat untuk mencegah tingginya kasus DBD di suatu wilayah dengan pola hidup yang sehat. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dilaksanakan di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh pada bulan Februari tahun 2018. Penelitian ini dirancang dengan teknik kuantitatif non eksperimental dengan jumlah sampel sebanyak 100 rumah yang terdiri dari 5 dusun dan setiap dusun terdapat 20 rumah. Hasil penelitian di analisis dengan menggunakan analisa data univariat dengan menghitung frekuensi distribusi dalam bentuk persentase dan bivariat dengan menggunakan aplikasi SPSS. Hasil ini menunjukkan bahwa tidak adanya hubungan keberadaan jentik nyamuk *Ae. aegypti* dengan angka kejadian kasus DBD di Gampong Ateuk Pahlawan Kota Banda Aceh dengan $p\text{-value} = 0,10$ ($p\text{-value} = 0,10$ lebih besar dari $\alpha = 0,05$).

Kata Kunci: *Ae. aegypti*, demam berdarah dengue, vector

WD 200.5.H8

Nunung Sri Mulyani, Agus Hendra Al-Rahmad, Abidah Nur
(Poltekkes Kemenkes Aceh. Balai Litbangkes Aceh)

Pemberian sari tempe terhadap profil lipid pada penderita hiperkolesterolemia rawat jalan di rumah sakit Avicenna Bireuen

SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, Juli 2018; Hal. 36-42

Prevalensi hiperkolesterolemia di Indonesia tahun 2013 pada wanita sebesar 39,6%, nilainya lebih tinggi dari pada laki-laki yang sebesar 30,0%. Hiperkolesterolemia dapat menyebabkan aterosklerosis dan penyakit jantung koroner. Antioksidan diketahui dapat menurunkan kadar kolesterol total. Isoflavon salah satu antioksidan yang

terdapat pada tempe. Tempe mengandung serat, saponin dan niasin yang terbukti memiliki efek menurunkan kadar kolesterol sehingga menurunkan kadar kolesterol LDL dan kolesterol total sekaligus meningkatkan kadar kolesterol HDL. Penelitian kuantitatif ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif analitik menggunakan desain quasi-experimental. Sampel kasus merupakan penderita hiperkolesterolemia yang ada di RS Avicenna berjumlah 30 orang. Analisis menggunakan software R-Statistik, meliputi uji statistik Dependent T-Test pada tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Ada pengaruh yang signifikan pemberian sari tempe terhadap kadar kolesterol total, kadar kolesterol LDL, kadar kolesterol HDL, dan kadar kolesterol trigliserida yaitu ($p < 0,05$) pada pasien hiperkolesterolemia rawat jalan di RS Avicenna. Rata-rata pada kelompok kasus terhadap pasien hiperkolesterolemia rawat jalan di RS Avicenna sesudah pemberian sari tempe; kadar kolesterol total, kolesterol LDL, dan kolesterol trigliserida, serta meningkatkan kadar kolesterol HDL secara bermakna berurut-urut sebesar 253,93 mg/dl, 177,19 mg/dl, 40,93 mg/dl, dan 88,60 mg/dl

Kata Kunci : hiperkolesterolemia, sari tempe, profil lipid

Abstract sheet

This abstract sheet may reproduced/copied without permission or charge

<p>WC 503</p> <p>Nurma, Fahmi Ichwansyah, Syarifuddin Anwar, Nelly Marissa (Program Studi Magister Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Aceh, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Aceh, Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Aceh)</p>	<p><i>regarding HIV-AIDS should be directly disseminated to the community by the Health Institution of North Aceh and a health promotion media such as movies related HIV-AIDS should be developed, so that the community can understand better about HIV-AIDS patients.</i></p> <p><i>Keywords : discrimination, HIV, AIDS, patient HIV-AIDS</i></p>
<p><i>Determinants of community in dewantara sub-district Aceh Utara district discrimination against people with HIV-Aids</i></p>	<p>QV 151</p> <p>Yenny Fitrika, Kiki Yudi Saputra, Masyitah Munarti</p>
<p>SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, July 2018; pages 1-9</p>	<p>(Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Abulyatama)</p>
<p><i>HIV-AIDS patients have psychological problems such as stigma which will increase the burden of HIV-AIDS patients. The purpose of this study was to investigate factors related to discrimination towards HIV-AIDS patients among community in Dewantara Sub-District, Aceh Utara district. This is an observasional analytic study using the cross sectional design. The population in this study is people aged above 18 years in sub District of Dewantara. Totally, 112 participants were recruited as samples using proportional sampling. A set of questionnaire were deployed to collect the data. Chi Square was used to analyze the data using Stata 12.0. The result indicated that knowledge, belief, communication among community, morality, education and occupation were significantly associated to discrimination of HIV-AIDS patients (respectively $p = 0.023$, $p = 0.019$, $p = 0.0001$, $p = 0.0001$, $p = 0.013$, $p = 0.007$). Communication among community and morality were the most significant factors associated to discrimination of HIV-AIDS patients in Dewantara Sub-District 2018. Information</i></p>	<p><i>Relationship of cognitive function toward disciplinary behaviour of anti hypertension drug consumption among elderly patients at polyclinic of internal medicine of Meraxa hospital Banda Aceh</i></p> <p>SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, July 2018; pages 10-18</p> <p><i>In 2010 number of elderly people in Indonesia amounting to 24 million people or 9.77% of the total population. According to Joint National Committee (JNC) VII in 2003, hypertension was found to be 60-70% in the population aged over 65 years. Elderly people over 80 years old often have persistent hypertension, with systolic pressure settling above 160 mmHg. The typical type of hypertension commonly found in the elderly is isolated systolic hypertension (ISH), where systolic pressure is high (above 140 mHg), but diastolic pressure remains normal (below 90 mmHg). Research objectives is to determine the relationship of cognitive function to adherence to taking anti-hypertensive medication in elderly</i></p>

patients at Internal Disease Polyclinic of BLUD Meuraxa Hospital of Banda Aceh City 2017. This research is analytic with cross sectional study design conducted in February s / d June 2017. The 94 respondents with above 60 years of age criteria are obtained by sampling proportionately using a questionnaire that has been designed. The results of this study showed that cognitive function in elderly patients was in the category of no cognitive abnormalities of 52 respondents (55.3%), drug compliance anti hypertension in elderly patients was in good category was 56 respondents (59.6%). This research can be concluded that there is a correlation between cognitive function to drug compliance anti hypertension in elderly patient at Internurally Disease Hospital of BLUD Meuraxa City of Banda Aceh Year 2017, it is found that $p\text{-value } 0.002 < 0.05$.

Keywords: cognitive function, drug compliance, antihypertensi drug, elderly patients

WG 340

Nona Rahmaida Puetri, Yasir
(Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Aceh)

Correlation of age, education and attitude to hypertention in pregnant women at Krueng Barona Jaya Health Center, Aceh Besar Regency

SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, July 2018; pages 19-25

Hypertension in pregnancy is an increase in blood after 20 weeks of pregnancy >140 mmHg for systole and >90 mmHg for diastolic without urine protein and laboratory evaluation results during pregnancy and return to normal before 12 weeks post partum. This research was conducted at Krueng Barona Jaya Community Health Center Krueng Barona Jaya Aceh Besar Regency in August 2017, used Analytical Survey with cross sectional

study design with the number of samples taken are 96 respondents. The analysis used was bivariate analysis. From the result of chi-square statistic test, it can be concluded that there was correlation between age with hypertension in pregnant women ($p\text{-value} < 0.05$) with OR 3.722, between knowledge with hypertension in pregnant women ($p\text{-value} < 0.05$) with OR 4.142, between attitudes with hypertension in pregnant women ($p\text{-value} < 0.05$) with OR 3.000.

Keywords: knowledge, hypertension, attitude, age and pregnant woman

WC 528

Jumal Husni, Isfanda, Yuni Rahmayanti
(Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Abulyatama Aceh, Dosen Fakultas kedokteran Universitas Abulyatama Aceh Banda Aceh)

Case study on the existence of Dengue (DBD) vector Aedes Aegypti Gampong Ateuk Pahlawan in The City of Banda Aceh

SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5 No. 1, July 2018; pages 26-35

Dengue disease is caused by dengue virus belonging to arthropod-borne virus, genus of Flavivirus and Flaviviridae family. Dengue it self is transmitted through the bite of Ae. aegypti and Ae. albopictus, but Ae. aegypti is more involved in the current transmission of DHF. The high case of dengue fever can't be separated from the presence of Ae. aegypti mosquitoes as a transmitting vector that carries the source of dengue disease. Gampong Ateuk Pahlawan is an area with high dengue cases based on data from Banda Aceh City health office period 2011-2016. This study aims to determine the existence of existence of vector Ae. aegypti with high dengue cases. This research is useful to prevent high dengue cases in an area with a healthy lifestyle. This research uses quantitative research type carried out in Gampong Ateuk Pahlawan

*Banda Aceh City in February 2018. This research is designed with non experimental quantitative technique with the number of samples of 100 houses consisting of 5 hamlets and each hamlet there are 20 houses. The results of research in though by using univariate data analysis by calculating the frequency of distribution in the form of percentage of graphs and bivariate by using SPSS application formula. The results show that there is no correlation to the presence of *Ae mosquito larvae. aegypti* with the incidence of dengue cases in Gampong Ateuk Pahlawan Banda Aceh with p -value =0.125 (where p -value =0.125 is greater than α =0.05).*

*Keywords: *Ae. aegypti*, dengue hemorrhagic fever, vector*

WD 200.5.H8

Nunung Sri Mulyani, Agus Hendra Al-Rahmad, Abidah Nur
(Poltekkes Kemenkes Aceh. Balai Litbangkes Aceh)

The giving of sari tempe to lipid profile on hypercholesterolemia outpatient in Avicenna Bireuen Hospital

SEL Jurnal Penelitian Kesehatan Volume 5
No. 1, July 2018; pages 36-42

Indonesian women hypercholesterolemia prevalence in 2013 were 39.6%, higher than men that have 30.0%. Hypercholesterolemia can cause atherosclerosis and coronary heart disease. Antioxidants are known to reduce total cholesterol levels. Isoflavones are one of the antioxidants that found in tempe. Tempe contains fiber, saponins and niacin which have the effect of lowering cholesterol levels, so that can lowering LDL cholesterol levels, total cholesterol levels, and increasing HDL cholesterol levels. This quantitative research was conducted by an analytical descriptive approach using quasi-experimental design. Samples amounted to 30 patients with

hypercholesterolemia. Analysis using R-Statistical software, including a statistical test of dependent T-test at 95% confidence level (α =0.05). There was significant effect of tempe extract on total cholesterol, LDL cholesterol, HDL cholesterol, and triglyceride cholesterol (p <0.05) in outpatient hypercholesterolemia in Avicenna Hospital. Average in the case group of outpatient hypercholesterolemia patients in Avicenna Hospital after tempe extract total cholesterol, LDL cholesterol, and triglyceride cholesterol levels and significantly increased HDL cholesterol levels of 253.93 mg/dl, 177.19 mg/dl, 40.93 mg/dl, and 88.60 mg/dl. There was significant effect on lipid profile before and after intervention in tempe treatment group.

Key Words: hypercholesterolemia, tempe juice, lipid profile