

Jurnal

HEALTH & SPORT

Volume 14, Nomor 3, Februari 2017

EFEKТИFITAS PENGUNAAN LEAFLET DENGAN LEMBAR BALIK
TERHADAP PENGETAHUAN TENTANG TANDA BAHAYA
KEHAMILAN DI PUSKESMAS SIMPANG IV SIPIN KOTA JAMBI
(ENNY SUSILAWATI, SUHARTI)

PENGARUH ECENG GONDOK (*EICHORNIA CRASSIPES*) TERHADAP
KUALITAS AIR DANAU LIMBOTO (SUATU PENELITIAN DESKRİPTIF
YANG DILAKUKAN DI WILAYAH DANAU LIMBOTO DESA
HUTADAAN)
(NUR AYINI S. LALU)

HUBUNGAN PENDIDIKAN DAN PENGALAMAN DENGAN
PENGETAHUAN IBU HAMIL TENTANG TABLET ZAT BESI DI
WILAYAH KERJA PUSKESMAS TALANG BANJAR KOTA JAMBI
(IKA MURTIYARINI, NETTY FRANSISCA NAINGGOLAN)

HUBUNGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DAN HYGIENE
PERORANGAN DENGAN GANGGUAN KULIT PADA PETUGAS
PENGANGKUT SAMPAH DI KECAMATAN JELUTUNG DAN
KECAMATAN PASAR
(SUPARMI¹, RINA FAUZIAH², SUPRIADI³)

HUBUNGAN TINGKAT KECEMASAN IBU BERSALIN TERHADAP
LAMA PERSALINAN KALA I DI RSUD H. ABDUL MANAP KOTA
JAMBI
(YULI SURYANTI¹, SURYANI², SRI YUN UTAMA³, ANGGUN ANGGRIYANI PUTRI⁴)

PENGARUH MEDIA LEAFLET TERHADAP PENGETAHUAN IBU HAMIL
TRIMESTER III TENTANG IMD DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS SIMPANG IV SIPIN KOTA JAMBI
(LIA ARTIKA SARI¹, IKA MURTIYARINI²)

PENGARUH JARAK PERMUKIMAN KE TEMPAT PEMBUANGAN
SAMPAH TERHADAP KEPADATAN LALAT DI KOTA JAMBI
(SUSY ARIYANI ARIF¹, AHMAD DAHLAN²)

PENGARUH LATIHAN PLIOMETRIK TERHADAP KEMAMPUAN
LOMPAT JAUH GAYA JONGKOK
(FREDRIK ALFRETS MAKADADA)

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Efektifitas Penggunaan <i>Leaflet</i> Dengan Lembar Balik Terhadap Pengetahuan Tentang Tanda Bahaya Kehamilan Di Puskesmas Simpang IV Sipin Kota Jambi Enny Susilawati, Suharti	2939
PENGARUH ECENG GONDOK (<i>Eichornia crassipes</i>) TERHADAP KUALITAS AIR DANAU LIMBOTO (Suatu Penelitian Deskriptif yang Dilakukan Di Wilayah Danau Limboto Desa Hutadaan) NUR AYINI S. LALU	2955
Hubungan Pendidikan Dan Pengalaman Dengan Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Tablet Zat Besi Di Wilayah Kerja Puskesmas Talang Banjar Kota Jambi Ika Murtiyarini, Netty Fransisca Nainggolan	2976
Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri Dan Hygiene Perorangan Dengan Gangguan Kulit Pada Petugas Pengangkut Sampah Di Kecamatan Jelutung Dan Kecamatan Pasar Suparmi¹, Rina Fauziah², Supriadi³	2995
Hubungan Tingkat Kecemasan Ibu Bersalin Terhadap Lama Persalinan Kala I di RSUD H. Abdul Manap Kota Jambi Yuli Suryanti¹, Suryani², Sri Yun Utama³, Anggun Anggriyani Putri⁴	3007
PENGARUH MEDIA <i>LEAFLET</i> TERHADAP PENGETAHUAN IBU HAMIL TRIMESTER III TENTANG IMD DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SIMPANG IV SIPIN KOTA JAMBI LIA ARTIKA SARI¹, IKA MURTIYARINI²	3033
PENGARUH JARAK PERMUKIMAN KE TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH TERHADAP KEPADATAN LALAT DI KOTA JAMBI Susy Ariyani Arif¹, Ahmad Dahlan²	3048
PENGARUH LATIHAN PLIOMETRIK TERHADAP KEMAMPUAN LOMPAT JAUH GAYA JONGKOK Fredrik Alfrets Makadada	3058

PENGARUH ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*) TERHADAP
KUALITAS AIR DANAU LIMBOTO
(Suatu Penelitian Deskriptif yang Dilakukan Di Wilayah Danau Limboto Desa Hutadaan)

Oleh

NUR AYINI S. LALU
Universitas Negeri Gorontalo FOK Jurusan Kesehatan Masyarakat

ABSTRAK

Permasalahan dalam penelitian ini dimana persepsi masyarakat eceng gondok (*Eichornia crassipes*) merupakan tanaman gulma/pengganggu akan tetapi ada sisi positifnya yaitu eceng gondok dapat menyerap bahan-bahan organik maupun anorganik dan logam-logam berat sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh eceng gondok terhadap kualitas air danau Limboto di desa Hutadaan dan Buhu Kecamatan Talaga Jaya. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang mendiskripsikan tentang kualitas air danau Limboto yang mencakup kondisi jumlah zat padat terlarut (TDS), kekeruhan dan suhu untuk pengujian parameter fisik, dan kondisi pH (derajat keasaman). Berdasarkan hasil penelitian bahwa ada pengaruh eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap kualitas air danau Limboto dilihat dari parameter fisik, dimana nilai rata-rata TDS berturut-turut adalah 258,6 mg/L, 269,2 mg/L, 265,1 mg/L dan 311,8 mg/L dibandingkan dengan ketetapan PerMenkes 1990 bahwa standar air bersih 1500 mg/L. Untuk nilai rata-rata kekeruhan berturut-turut adalah 21 NTU, 14,7 NTU, 19,7 NTU, dan 15,7 NTU dibandingkan dengan ketetapan PerMenkes 1990 bahwa standar air bersih 25 NTU. Sedangkan untuk nilai rata-rata suhu/temperatur air danau berturut-turut 27°C, 28°C, 27°C dan 27°C dibandingkan dengan ketetapan PerMenkes 1990 bahwa standar air bersih 20-60°C. Begitupun dilihat dari parameter kimia, dimana nilai rata-rata pH atau kadar keasaman berturut-turut adalah 7,4 Mg/L, 7,4 Mg/L, 7,6 Mg/L dan 7,7 Mg/L dibandingkan dengan ketetapan PerMenkes 1990 bahwa standar air bersih 6,5-9,0 Mg/L.

Kata Kunci: Eceng gondok (*Eichornia crassipes*), Kualitas Air Danau Limboto

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of water hyacinth on water quality in the village lake Limboto Hutadaan and Buhu Talaga Jaya District. Type of research is descriptive research that describes about the quality of lake water covering Limboto condition of Total Dissolved Solid (TDS), turbidity and temperature for testing physical parameters and kondisi pH (acidity). Based on the results of research that the influence of water hyacinth (*Eichornia crassipes*) on lake water quality Limboto seen from the physical parameters, where the average value of TDS, respectively, 258.6 mg / L, 269.2 mg / L, 265.1 mg / L and 311.8 mg / L compared with regulation of health minister of 1990 provision of clean water that the standard 1500 mg / L . For the average value of successive turbidity is 21 NTU, 14.7 NTU, 19.7 NTU and 15.7 NTU compared with the determination Permenkes 1990 that clean water standard 25 NTU. As for the average temperature / temperature of the lake in a row 27°C, 28°C, 27°C and 27°C compared with the determination with regulation of health minister of 1990 that clean water standard 20-60°C. So is seen from the chemical parameters, where the average value of pH or acidity of a row was 7.4 Mg / L, 7.4 Mg / L, 7.6 Mg / L

- Utara. (Online). (<http://repository.ac.id/proses-pengolahan-air-sungai-untuk-keperluan-air-minum>. Pdf, diakses 21 Maret 2017).
- Krismono, dkk. 2004. *Sumberdaya Perikanan Danau Limboto*. Loka Riset Pemacuan Stok Ikan Departemen Kelautan dan Perikanan. (Online). (<http://www.sumberdaya-perikanan-danau-limboto>. Pdf, diakses 20 Maret 2017).
- LIPI. 2007. *Konservasi Danau Limboto*. Gorontalo. (Online). (<http://lipi.co.id/konservasi-danau-limboto>. Pdf, diakses 24 Maret 2017)
- Muhtar, Ahmad. 2008. *Penggunaan Tanaman Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Sebagai Pre-Treatment Pengolahan Air Minum Pada Air Selokan Mataram*. Jogjakarta. (Online). (<http://etd.uji.ac.id/01513051>. Pdf, diakses 20 Maret 2017).
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: RinekaCipta.
- Setyowati, Siska dkk. 2008. *Kandungan Logam tembaga (Cu) dalam Eceng Gondok (Eichhornia crassipes Solms.), Perairan dan Sedimen Berdasarkan Tata Guna Lahan di Sekitar Sungai Banger Pekalongan*. (Online). (<http://etd.undip.ac.id>. Pdf, diakses 24 Maret 2017).
- Sholehah, 2008. *Analisis Kualitas Air Sungai Krakat Di Kabupaten Sragen Dengan Indikator Larva Chironomus sp Setelah Diberi Perlakuan Tanaman Eceng Gondok (Eichornia crassipes)*. Surakarta. (Online). (http://etd.ums.ac.id/A42004009_0. Pdf, diakses 20 Maret 2017).
- Soemirat, Juli. 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Waluyo, Lud. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press.
- Waluyo, Lud. 2009. *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang: UMM Press.
- Wibowo, Arif dan Sunarno., Mas Tri Djoko. 2004. *Potensi Ancaman Eceng Gondok (Eichornia crassipes) Bagi Perairan Umum*. Jurnal Warta Penelitian Perikanan Indonesia. Badan Riset Kelautan dan Perikanan: Jakarta.