



**PROSIDING ABSTRAK**

# **SEMINAR NASIONAL**

**PERUBAHAN IKLIM DALAM PERSPEKTIF  
KESEHATAN MASYARAKAT**



**Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Jember**

**2010**

Editor :

Irma Prasetyowati, S.KM., M.Kes

Abu Khoiri, S.KM., M.Kes

Anita Dewi Moelyaningrum, S.KM., M.Kes

Anita Dewi Prahastuti Sujoso, S.KM., M.Sc



*Membangun Generasi  
Menuju Insan Berprestasi*



**Seminar Nasional**  
**“Perubahan Iklim dalam Perspektif Kesehatan Masyarakat”**  
Jember, 16 Oktober 2010



<i>The Role of Woman in Mitigation of The Global Climate Change Effect</i>	
Dewi Rokhmah.....	11
<i>Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 sebagai Upaya Minimalisasi Pemanasan Global (Global Warming)</i>	
Rosita Indrayati .....	13
<i>Perubahan Iklim dan Dampaknya terhadap Ketahanan Pangan</i>	
Kurnia Nurcahya dan Yunas Eka N .....	14
<i>Pengaruh Konsumsi Tiosianat dengan Kejadian Gondok di Daerah Endemik dan Nonendemik Gondok di Kabupaten Jember</i>	
Farida Wahyu Ningtyias, Sulistiyani, Leersia Yusi Ratnawati .....	14
<i>Perubahan Iklim Terhadap Kejadian Heat Stroke pada Pekerja Bangunan</i>	
Citra Dewi Arrinta, Amiroh Firdaus, Rizki Dwi Baskara .....	16
<i>Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja</i>	
Bayu Setiyo Wijaya, Isha Dini Aprilianti, Nurul hidayatulloh Rizna Abdillah Nabhan .....	18
<i>The Impact of Climate Change to Oral Disease</i>	
I Dewa Ayu Ratna Dewanti.....	19
<i>Hubungan Perubahan Iklim dengan Kanker Mulut Squamous Cell Carcinom</i>	
Iin Eliana Triwahyuni.....	20
<i>Global Warming and Paperless Strategy in School</i>	
Kusmiyati .....	21
<i>Kecelakaan Kereta Api Kaitannya dengan Musim Kemarau yang Panjang</i>	
Aulia Oktavirawan, Siti Khotijah N, Zolana Tista .....	22
<i>Perilaku Mengatasi Keluhan Sakit Gigi Lansia Penghuni UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Kabupaten Jember</i>	
Ristya Widi Endah Yani.....	23
<i>Pengaruh Rokok terhadap Kesehatan Gigi dan Mulut</i>	
Tecky Indriana.....	24
<i>Deforestasi dibalik Pertumbuhan Ekonomi</i>	
Riefka Aulia dan Fitriana Ayu Candra.....	25
<i>Hubungan antara Pemanasan Global dengan Pesatnya Persebaran Penderita DBD di Indonesia</i>	
Kurnia Ardiansyah Akbar dan Niki Puji Mukti.....	26





**Pengaruh Konsumsi Tiosianat dengan Kejadian Gondok  
di Daerah Endemik dan Nonendemik Gondok di Kabupaten Jember**

Farida Wahyu Ningtyias, Sulistiyani, Leersia Yusi Ratnawati \*

Email : farida\_wahyuningtyas@yahoo.com

**Abstrak**

Perubahan pola curah hujan karena perubahan iklim akibat pemanasan global menyebabkan masa tanam dan masa panen tidak bias diprediksi. Kerawanan pangan bisa terjadi apabila keadaan ini berlangsung terus dan tidak ditanggulangi. Keadaan rawan pangan seringkali ditandai dengan perubahan pola konsumsi masyarakat baik secara kualitas maupun kuantitas. Perubahan perilaku masyarakat yang mengganti makanan pokoknya dari beras ke umbi-umbian karena keadaan rawan pangan perlu diwaspadai karena kandungan zat goitrogenik pada bahan makanan menjadi salah satu penyebab kejadian Gangguan Akibat Kekurangan Yodium (GAKY). Kabupaten Jember memiliki prevalensi GAKY sebesar 21,94% dan termasuk dalam kategori endemik sedang. Status beberapa kecamatan mengalami peningkatan dari kategori endemik sedang menjadi endemik berat. Hasil penelitian sejak tahun 2006 sampai dengan 2008, menunjukkan bahwa peningkatan status tersebut lebih karena masalah intrakelenjar, dengan indikator kadar yodium urine tinggi, TSH tinggi, T3 dan T4 rendah dan konsumsi yodium cukup. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh konsumsi tiosianat dengan kejadian gondok di daerah endemik dan non endemik gondok di Kabupaten Jember. Tiosianat merupakan zat goitrogenik pada bahan makanan yang dapat mengganggu proses pembentukan hormontiroid. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Analisa data menggunakan *regresi logistic* dengan  $\alpha=0,05$ , hasil uji menunjukkan bahwa ada pengaruh konsumsi tiosianat (kadar tiosianat dalam urin) terhadap kejadian gondok ( $p\text{ value}=0,014 < \alpha= 0,05$ ) dengan nilai rata-rata kandungan tiosianat urin responden di daerah endemik gondok adalah  $0,70\ \mu\text{g/dl}$  dan bersifat goitrogen atau membahayakan karena melebihi batas normal  $> 0,61\ \mu\text{g/dl}$ . Disarankan kepada masyarakat untuk membatasi bahan makanan yang mengandung zat goitrogenik atau mengolahnya agar menjadi aman untuk dikonsumsi.

**Kata kunci : gondok, tiosianat**

\* Dosen Bagian Gizi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat UNEJ.

Seminar Nasional  
"Perubahan Iklim dalam Perspektif Kesehatan Masyarakat"  
Jember, 16 Oktober 2010



<i>The Role of Woman in Mitigation of The Global Climate Change Effect</i> Dewi Rokhmah.....	11
<i>Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 sebagai Upaya Minimalisasi Pemanasan Global (Global Warming)</i> Rosita Indrayati .....	13
<i>Perubahan Iklim dan Dampaknya terhadap Ketahanan Pangan</i> Kurnia Nurcahya dan Yunas Eka N .....	14
<i>Pengaruh Konsumsi Tiosianat dengan Kejadian Gondok di Daerah Endemik dan Nonendemik Gondok di Kabupaten Jember</i> Farida Wahyu Ningtyias, Sulistiyani, Leersia Yusi Ratnawati .....	14
<i>Perubahan Iklim Terhadap Kejadian Heat Stroke pada Pekerja Bangunan</i> Citra Dewi Arrinta, Amiroh Firdaus, Rizki Dwi Baskara .....	16
<i>Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja</i> Bayu Setiyo Wijaya, Isha Dini Aprilianti, Nurul hidayatulloh Rizna Abdillah Nabhan .....	18
<i>The Impact of Climate Change to Oral Disease</i> I Dewa Ayu Ratna Dewanti.....	19
<i>Hubungan Perubahan Iklim dengan Kanker Mulut Squamous Cell Carcinom</i> Iin Eliana Triwahyuni.....	20
<i>Global Warming and Paperless Strategy in School</i> Kusmiyati .....	21
<i>Kecelakaan Kereta Api Kaitannya dengan Musim Kemarau yang Panjang</i> Aulia Oktavirawan, Siti Khotijah N, Zolana Tista .....	22
<i>Perilaku Mengatasi Keluhan Sakit Gigi Lansia Penghuni UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Kabupaten Jember</i> Ristya Widi Endah Yani .....	23
<i>Pengaruh Rokok terhadap Kesehatan Gigi dan Mulut</i> Tecky Indriana.....	24
<i>Deforestasi dibalik Pertumbuhan Ekonomi</i> Rielka Aulia dan Fitriana Ayu Candra .....	25
<i>Hubungan antara Pemanasan Global dengan Pesatnya Persebaran Penderita DBD di Indonesia</i> Kurnia Ardiansyah Akbar dan Niki Puji Mukti.....	26





PROSIDING ABSTRAK SEMINAR NASIONAL  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS JEMBER

"PERUBAHAN IKLIM DALAM PERSPEKTIF KESEHATAN  
MASYARAKAT"

Editor :

Irma Prasetyowati, S.KM., M.Kes

Abu Khoiri, S.KM., M.Kes

Anita Dewi Moelyaningrum, S.KM., M.Kes

Anita Dewi Prahastuti Sujoso, S.KM., M.Sc

Pendesain Sampul : Afif Hamdalah

Tata Letak : Riska Widyaningrum

Staff Redaksi : Dista Ayuningtyas, Kurnia Ardiansyah

Diterbitkan pertama kali oleh :

UPT Penerbitan Universitas Jember

Redaksi :

Panitia Seminar Nasional

Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

Jl. Kalimantan I/93 Kampus Tegalboto, Jember 68121

Telp/Fax (0331) 322995

Email : semnas\_fkm.unej@yahoo.co.id

ISBN : 979-8176-86-3

Cetakan pertama, Oktober 2010



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
PRAKATA.....	iv
SUSUNAN ACARA.....	v
SUSUNAN PANITIA.....	vi
<i>The Impact of Climate Change to Vector Borne Diseases Evidence</i>	
Khoiron.....	1
<i>Waste and Global Warming</i>	
Anita Dewi Moelyaningrum.....	2
<i>Efek Perubahan Iklim pada Kejadian Hay Fever</i>	
Isa Ma'rufi.....	3
<i>Ancaman Pemanasan Global dan Perubahan Iklim Global Terhadap Kesehatan Pekerja</i>	
Anita Dewi Prahastuti Sujoso.....	4
<i>Garbage Handling As An Effort In Decreasing Emission of Methane Gas</i>	
Agni Hadi P.....	5
<i>Revitalisasi Kebijakan Pemerintah dalam Upaya Preventif Dampak Perubahan Iklim bagi Kesehatan Masyarakat</i>	
Abu Khoiri.....	6
<i>Hubungan Antara Curah Hujan dengan Angka Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kabupaten Jember</i>	
Pudjo Wahjudi, Restie Rachmaningrum S.....	7
<i>Kejadian Katarak pada Pekerja yang Terpapar dan Tidak Terpapar Sinar Ultraviolet</i>	
Candra Bumi, Irma Prasetyowati, Dwi Martiana Wati dan Rizky Nur Hanifah.....	8
<i>Analisis Keruangan Kejadian DBD di Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Kota Semarang</i>	
Budyono, Farid Agushybana, Mursid Raharjo.....	9
<i>Efek Perubahan iklim pada Kejadian Asma</i>	
Isa Ma'rufi.....	10