

Jurnal **ENTROPI**

Inovasi Penelitian, Pendidikan dan Pembelajaran Sains



Diterbitkan oleh :
Jurusan Pendidikan Kimia
Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo

VOLUME
VI

NOMOR
2

HALAMAN
121-240

AGUSTUS
2011

ISSN
1907-1965

DAFTAR ISI

	halaman
Persepsi dan Pengembangan Konseptual sebagai Model Representase Sub-Mikroskopis dalam Memahami Konsep Ikatan Hidrogen	121 - 130
<i>Lukman Abdul Rauf Laliyo</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif <i>Antifeedant</i> Daun Jarak Kepyar (<i>Ricinus Communis Linn</i>) terhadap Serangga <i>Epilachna Varivestis</i>	131 - 136
<i>Fahriadi Pakaya, Nurhayati Bialangi dan Weny J. A. Musa</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Analisis Logam Timbal (Pb) dalam Produk Sayur Kacang Polong Kemasan Kaleng secara Spektrofotometri Serapan Atom	137 - 142
<i>Sri Astina Paputungan, Astin Lukum dan Nurhayati Bialangi</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Identifikasi Bahan Pewarna Sintetik Berbahaya dalam Produk Kerupuk yang Beredar di Wilayah Kota Gorontalo dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	143 - 146
<i>Burhan Arifin, Ishak Isa, dan Masrid Pikoli</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Efek Hepatoprotektor Jus Bawang Putih (<i>Allium sativum</i>) dengan Parameter Waktu Tidur pada Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i>)	147 - 152
<i>Widysusanti Abdulkadir dan Irawati Ismail</i> <i>Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Pengujian Arus Bocor pada <i>Line Insulator</i> 70 kV yang Terkontaminasi Polutan Industri	153 - 156
<i>Lanto Mohamad Kamil Amali</i> <i>Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Sintesis dan Karakterisasi Superkonduktor Oksida $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ dengan Reaksi Padatan	157 - 161
<i>Rakhmawaty Asui</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Keefektifan Pembelajaran Kimia dengan Pendekatan Makroskopis dan Mikroskopis berbasis Makromedia dalam Meningkatkan Hasil Belajar Konsep Pergeseran Kesetimbangan Kimia pada Siswa SMAN di Gorontalo	162 - 167 ✓
<i>Mangara Sihaloho</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo</i>	

Komparasi Penerapan Metode Kooperatif Tipe <i>Think Pair Share (TPS)</i> dan Tipe <i>Student Teams Achievement Division (STAD)</i> terhadap Hasil Belajar Hidrokarbon (Studi pada Siswa Kelas X IPA SMA Negeri I Telaga, T.P. 2010/2011)	168 - 174
<i>Hasmafida, Astin Lukum, dan La Alio</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Dampak Ekonomi Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (Studi Kasus Program “Taksi Mina Bahari (TMB)” di Gorontalo)	175 – 182
<i>Citra Panigoro</i> <i>Jurusan Teknologi Perikanan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Meningkatkan Hasil Belajar Konsep Kesetimbangan Kimia melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Team Games Tournament (TGT)</i> pada Siswa Kelas XI IPA-2 di SMA Negeri 2 Gorontalo	183 – 190
<i>Yuni Ikayanti Yabudi, Mardjan Paputungan dan Masrid Pikoli</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Evaluasi Mutu Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) Asap yang Diawetkan dengan Metode <i>Ensilling</i>	191 – 199
<i>Netty Ino Ischak</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Meningkatkan Hasil Belajar Siswa melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Kartu Arisan pada Konsep Wujud Benda di Kelas IV SDN 70 Kota Timur Kota Gorontalo	200 – 206
<i>Renawati Aliwu, Nawir Sune dan Citron S. Payu</i> <i>Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) dalam Tanah dengan Menggunakan Bayam Duri (<i>Amaranthus spinosus</i> L)	207 – 212
<i>Erni Mohamad</i> <i>Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Efektifitas Penjemuran dan Perendaman dalam Air Tawar untuk Menurunkan Kandungan Toksik HCN Ubi Hutan (<i>Dioscorea hispida</i> Dennst)	213 – 218
<i>La Ode Aman</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Hubungan antara Kemampuan Berpikir Formal dan Kecerdasan Visual-Spasial dengan Kemampuan Menggambarkan Bentuk Molekul Siswa Kelas XI MAN Model Gorontalo Tahun Ajaran 2010/2011	219 – 240
<i>Mustofa, Masrid Pikoli, Nita Suleman</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	
Pembuatan dan Karakterisasi ESI Pb^{2+} Tipe Kawat Terlapis Bermembran Kitosan	232 – 240
<i>Wiwin Rewini Kunusa</i> <i>Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>	

Efek Hepatoprotektor Jus Bawang Putih (*Allium sativum*) dengan Parameter Waktu Tidur pada Mencit Jantan (*Mus musculus*)

Widysusanti Abdulkadir, Irawati Ismail

Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo

Abstract: Research on the effects of garlic juice hepatoprotektor on male mice have been performed. The purpose of this study is to see the effects of garlic juice hepatoprotektor using the parameters of sleep in male mice *Mus musculus* type. Used 15 male mice and the tail is divided into 5 groups where three groups are the groups treated with garlic juice concentration of 5%, 10% and 15%, two other groups as a normal group and the group given CCl₄ as a destroyer of the liver. All of the above groups were then given sodium phenobarbital as a substance that induces sleep. The results showed sleep time of mice to concentrations of 5%, 10%, 15% was 68.53 minutes / seconds; 45.95 minutes / seconds; 42.24 minutes / seconds. Sleep in normal mice and mice that were not treated with garlic juice was 35.14 minutes / seconds and 72.73 minutes / seconds. Statistical analysis using Kruskal Wallis and real different test (LSD) and the result is that the concentration of garlic juice with 15% hepatoprotektor effect.

Key words: garlic juice, hepatoprotektor

Abstrak : Penelitian terhadap efek hepatoprotektor jus bawang putih pada mencit jantan telah dilakukan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melihat efek hepatoprotektor dari jus bawang putih dengan menggunakan parameter waktu tidur pada mencit jantan jenis *Mus musculus*. Mencit jantan yang digunakan 15 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok dimana 3 kelompok adalah kelompok perlakuan dengan menggunakan jus bawang putih konsentrasi 5%, 10% dan 15%, 2 kelompok lainnya sebagai kelompok normal dan kelompok yang diberi CCl₄ sebagai perusak hati. Semua kelompok diatas kemudian diberi natrium fenobarbital sebagai zat yang menginduksi waktu tidur. Hasil penelitian menunjukkan waktu tidur mencit untuk konsentrasi 5%, 10%, 15% adalah 68,53 menit/detik; 45,95 menit/detik; 42,24 menit/detik. Waktu tidur pada mencit normal dan mencit yang tidak diobati dengan jus bawang putih adalah 35,14 menit/detik dan 72,73 menit/detik. Analisis statistik menggunakan Kruskal Wallis dan uji beda nyata (LSD) dan hasilnya bahwa jus bawang putih dengan konsentrasi 15% memberikan efek hepatoprotektor.

Kata kunci : jus bawang putih, hepatoprotektor

Indonesia dikenal sebagai negara tropis yang kaya dengan berbagai jenis tumbuhan, banyak diantaranya telah dimanfaatkan untuk obat tradisional. Penggunaan obat tradisional sudah dikenal sejak dahulu kala dan sejauh ini penggunaannya masih berdasarkan atas pengalaman nenek moyang yang pada mulanya hanya ditemukan secara kebetulan. Dari tahun ke

tahun, penelitian tumbuhan obat makin meningkat, dengan maksud untuk memperoleh data yang dapat menunjang dan membuktikan kebenaran tumbuhan tersebut sebagai obat. Meskipun tidak diketahui secara rinci, tetapi pendekatan secara farmakologi dapat memberikan informasi dari kegunaan tumbuhan tersebut. Penyakit hati adalah permasalahan