

Jurnal **ENTROPi**

Inovasi Penelitian, Pendidikan dan Pembelajaran Sains



Diterbitkan oleh:

Jurusan Pendidikan Kimia
Fakultas MIPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

VOLUME
VI

NOMOR
1

HALAMAN
001 - 120

FEBRUARI
2011

ISSN
1907-1965

Daftar Isi

Gaya Belajar dalam Pembelajaran Sains (Ditinjau dari Cara Berpikir Belahan Otak Kiri dan Kanan) <i>Lukman A. R. Laliyo</i> (<i>Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>)	1 1 - 114
Sintesis Katalis CuO/CeO ₂ /Al ₂ O ₃ secara Hidrotermal sebagai Fuel Reformer Sel Bahan Bakar Hidrogen <i>Rakhmawaty Ahmad Asui</i> (<i>Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>)	15 15 - 228
Efek Antiaskarisasi Ekstrak Metanol Rimpang Temu Ireng (Curcuma aeruginosa roxb) terhadap Cacing Gelang (Ascaris Lumbricoides) <i>Hamsidar Hasan</i> (<i>Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, UNG</i>)	23 - 28
Meningkatkan Hasil Belajar Konsep Kesetimbangan Kimia dengan Menggunakan Macromedia Flash pada Siswa Kelas XI-B2 IPA MAN Model Gorontalo <i>Sukhorti Daud</i> (<i>Guru Madrasah Aliyah Negeri Model Gorontalo</i>)	29 29 - 336
Analisis Mineral pada Hasil Modifikasi Batuan Alam Gorontalo dan Karakterisasi <i>Nurfaiza, Mardjan Paputungan, La Alia</i> (<i>Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>)	37 - 50
Studi Komparasi Hasil Belajar Siswa pada Materi Titrasi Asam Basa dengan Menggunakan Virtual Chemistry Laboratory (VCLab) dan Macromedia Flash <i>Eka Cahyono, Wenny J.A. Musa, Masrid Pikoli</i> (<i>Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>)	51 - 58
Pendekatan Kontekstual Model Pembelajaran Langsung dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Larutan Penyangga, <i>Rahmad Subandi, Ishak Isa, Mangara Sihaloho</i> (<i>Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo</i>)	59 - 74

Identifikasi Kesulitan Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 3 Gorontalo dalam Menyelesaikan Soal-soal Larutan Penyangga, 75 - 85
Herlina Mohtar, Nurhayati Bialangi, Mangara Sihaloho
(*Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo*)

Pendekatan Learning Cell Multi Tutor untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Cahaya Siswa SMP, 87 - 92
Abdul Haris Odja
(*Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA Universitas Negeri Gorontalo*)

✓ Penggunaan Metode Tutor Sebaya untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan, 93 -105
Triyani, Mangara Sihaloho, Nita Suleman
(*Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo*)

EFEK ANTIASKARIASIS EKSTRAK METANOL RIMPANG TEMU IRENG (*curcuma aeruginosa roxb*) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaris Lumbricoides*)

Hamsidar Hasan

Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo

Received 10 January 2011, accepted for publication 8 February 2011

Abstract: A research on the antiascariasis effect of methanol extract of "temu ireng" rhizoma against *Ascaris lumbricoides* var. suum had been conducted. The aim of this research was to study the antiascariasis effect of methanol extract of "temu ireng" rhizoma against roundworm. The roundworm was divided into 8 groups, 5 treatment groups were immersed in 0,25% : 0,5% : 0,75% : 1,0% and 1,5% b/v suspension concentration of methanol extract of "temu ireng" rhizoma, 2 groups comparative were immersed in 0,0125 and 0,1% w/v suspension concentration of pirantei pamoat, one control groups were immersed in 1% w/v Na. CMC coloidal solution and than were incubated at $37\pm0,5^{\circ}\text{C}$. The observation was done by counting the roundworm which was dead at 1st, 2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th, 12th, 18th, and 24th hours of observation. Statistically analysis with factorial design followed by least significant difference test showed that all concentration of methanol, extract of "temu ireng" rhizoma have antiascariasis effect against roundworm with dead percentage are 72,22% at iweniy fourt hours on 0,25% w/v, 88,89% at twenty fourt hours on 0,5% w/v , 100% at twelveth hours on 0,75% w/v, 100% at sixth hours on 1,0% w/v and 100% at fourt hours on 1,5 w/v of methanol extract of "temu ireng" rhizoma.

Keywords: temu ireng rhizome, antiaskariasis, roundworm

Abstrak: Penelitian terhadap efek antiaskariasis ekstrak metanol pada rimpang temu ireng sebagai obat cacing gelang var suum telah lakukan. Tujuan dari penelitian ini untuk mempelajari efek antiascariasis ekstrak metanol rimpang temu ireng sebagai obat cacing gelang. Cacing gelang digolongkan dalam 8 kelompok, 5 kelompok yang diberikan pelakuan dibenamkan dalam konsentrasi ekstrak metanol rimpang temu ireng sebesar 25% : 0,5% : 0,75% : 1,0% and 1,5% b/v, 2 kelompok dibandingkan dengan melakukan perendaman pada konsentrasi parental pamoat 0,0125 and 0,1% w/v, satu kelompok dijadikan kontrol menggunakan perendaman dalam larutan koloidal NBa. CMC 1% kemudian diinkubasi pada $37\pm0,5^{\circ}\text{C}$. pengamatan dilakukan dengan menjumlahkan cacing gelang yang mati pada jam ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, ke-5, ke-6, ke-12, ke-18 dan ke-24. Analisis statistik menggunakan desain faktorial diikuti dengan test berbeda yang menunjukkan semua konsentrasi metanol, ekstrak rimpang temu ireng sebagai antiascariasis yang memberikan efek kematian sebesar 72,22% dengan 0,25% w/v pada jam ke-24, 88,89% dengan 0,5 %w/v pada jam ke-24, 100% dengan 0,75%w/v pada jam ke-12, 100% dengan 1,0 %w/v pada jam ke-6 dan 100% dengan 1,5 w/v pada jam ke-4 untuk eksrak metanol rimpang temu ireng.

Kata kunci: rimpang temu ireng, antiaskariasis, cacing gelang.