

# Jurnal MIPA

Terbit tiga kali setahun pada bulan April, Agustus, dan Desember

Bukti Matematika Menurut Wittgenstein  
*Hardi Suyitno*

Magnetic Anomalies in Equatorial Regions  
*Eddy Mirnanda dan Supriyadi*

Metode Gayaberat Mikro 4D untuk Monitoring Lapangan Panas Bumi  
*Ahmad Zaenudin, W.G.A Kadir, dan Djoko Santoso*

Penumbuhan Film Tipis GaN di atas Substrat Si(111) dengan Metode DC Magnetron Sputtering  
*Sugianto, Sunarno, dan Didik A.*

Pengaruh Waktu Lebur terhadap Parameter Termal dan Sifat Fisik Kaca Zinc-Tellurite  
*Sulhadi*

Analisis Perilaku Adsorpsi Cu(II) pada Asam Humat Menggunakan Model Isoterm Adsorpsi Langmuir  
*Sri Kadarwati*

Analisis Ferro Secara Spektrofotometri Menggunakan 1,10-Fenantrolin sebagai Agen Pengompleks  
*Agung Tri Prasetya dan Kristi Apriliana*

Analisis Senyawa Alkaloid dalam Daun Beluntas (*Pluchea indica* [L.] Less.) dengan Metode Spektroskopi  
*Ersanghono Kusumo, Nanik Wijayati, Linda Santi, dan Asti Ardiani*

Pengaruh Jus Lidah Buaya (*Aloe vera*) terhadap Respon Proliferasi Limfosit Limpa Mencit Balb/c yang Diinfeksi *Salmonella typhimurium*  
*Ari Yuniastuti dan Nugrahaningsih W.H.*

✓ Karakteristik Habitat Rayap Tanah *Macrotermes gilvus* Hagen di Taman Nasional Ujung Kulon  
*Niken Subekti, Dedy Duryadi, Dodi Nandika, Surjono Surjokusumo, dan Syaiful Anwar*

Diterbitkan oleh Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang

Jurnal MIPA	Vol. 30	No.3	Halaman 158-232	Semarang Desember 2007	ISSN 0215-9945
-------------	---------	------	--------------------	---------------------------	-------------------

# Jurnal MIPA

Terbit tiga kali setahun pada bulan April, Agustus, dan Desember

## Redaksi

### Pemimpin

Sri Mulyani E.S.

### Sekretaris

Wiyanto

### Anggota

S.T. Budi Waluyo (Matematika)

Wahyu Hardyanto (Fisika)

Retno Sri Iswari (Biologi)

Supriadi Rustad (Fisika)

Subiyanto HS (Kimia)

Supartono (Kimia)

### Mitra Bestari

Narsito (Kimia UGM)

Djohar (Biologi UNY)

Toto Winata (Fisika ITB)

Subanar (Matematika UGM)

Lilik Hendrajaya (Fisika ITB)

Enny Ratnaningsih (Kimia ITB)

Langkah Sembiring (Biologi UGM)

Anwar Budianto (BATAN Yogyakarta)

Samsudi Sakrani (Fisika UTM Malaysia)

### Lembaga Penerbit

FMIPA Universitas Negeri Semarang

### Penanggung Jawab

Kasmadi Imam S.

### Alamat Redaksi/Penerbit

FMIPA Universitas Negeri Semarang

Kampus Sekaran Gunungpati

Semarang 50229

Telp.: +62-24-8508112

Fax.: +62-24-8508005

E-mail: jmipa@unnes.ac.id

## Daftar Isi

- 158-167 Bukti Matematika Menurut Wittgenstein  
*Hardi Suyitno*
- 168-172 Magnetic Anomalies in Equatorial Regions  
*Eddy Mirnanda dan Supriyadi*
- 173-183 Metode Gayabarat Mikro 4D untuk Monitoring Lapangan Panas Bumi  
*Ahmad Zaenudin, W.G.A. Kadir, dan Djoko Santoso*
- 184-190 Penumbuhan Film Tipis GaN di atas Substrat Si(111) dengan Metode DC Magnetron Sputtering  
*Sugianto, Sunarno, dan Didik A.*
- 191-194 Pengaruh Waktu Lebur terhadap Parameter Termal dan Sifat Fisik Kaca Zinc-Tellurite  
*Sulhadi*
- 195-202 Analisis Perilaku Adsorpsi Cu(II) pada Asam Humat Menggunakan Model Isoterm Adsorpsi Langmuir  
*Sri Kadarwati*
- 203-210 Analisis Ferro Secara Spektrofotometri Menggunakan 1,10-Fenantrolin sebagai Agen Pengompleks  
*Agung Tri Prasetya dan Kristi Apriliana*
- 211-216 Analisis Senyawa Alkaloid dalam Daun Beluntas (*Pluchea indica*[L.]Less) dengan Metode Spektroskopi  
*Ersanghono Kusumo, Nanik Wijayati, Linda Santi, dan Asti Ardiani*
- 217-226 Pengaruh Jus Lidah Buaya (*Aloe vera*) terhadap Respon Proliferasi Limfosit Limpa Mencit Balb/c yang Diinfeksi *Salmonella typhimurium*  
*Ari Yuniastuti dan Nugrahaningsih W.H.*
- 227-232 Karakteristik Habitat Rayap Tanah *Macrotermes gilvus* Hagen di Taman Nasional Ujung Kulon  
*Niken Subekti, Dedy Duryadi, Dodi Nandika, Surjono Surjokusumo dan Syaiful Anwar*