

LIFE SCIENCE

--Journal of Biology--

**VOLUME 14
ISSUE 2
(2025)**

Edition: November 2025



**P-ISSN 2252-6277
E-ISSN 2528-5009**



LIFE SCIENCE
Journal of Biology

Volume 14 (2): November 2025

Editor-in-Chief

Yustinus Ulung Anggraito

Program Studi Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Editors

1. Noor Aini Habibah

Program Studi Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

2. Nugrahaningsih WH

Himpunan Peneliti dan Pendidik Biologi Indonesia

Tata Letak dan Desain Sampul: Muhammad Abdul Jabar

Terakreditasi SINTA Peringkat 4

p-ISSN 2252-6277

e-ISSN 2258-5009



Penerbit:

Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Negeri Semarang

Gedung D6 Lantai 1, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang, 50229

Telp/Fax: (024) 8508033

E-mail: unnes.lifescience@mail.unnes.ac.id



DAFTAR ISI

ARTIKEL	Halaman
1 The Effect of Tamarind Fruit Nanoparticles (<i>Tamarindus indica</i>) on the Sperm Quality of Hyperglycemic Rats <i>Bagus Hammam Falah, Wulan Christijanti, Nugrahaningsih WH, R. Susanti</i> <i>Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Indonesia</i>	69-77
2 Diversity and Distribution of Gastropods in the Southern Coastal Area of Gunungkidul, Yogyakarta <i>Dyah Wahyu Setyaningsih, Partaya</i> <i>Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Indonesia</i>	78-90
3 Comparison of the Rate and Level of Biodegradation of Leaf Waste by Lignocellulolytic Molds from Universitas Negeri Semarang Campus <i>Ghani Walandipa, Dewi Mustikaningtyas, Talitha Widiatningrum, Pramesti Dewi</i> <i>Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Indonesia</i>	91-97
4 Potensi Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> Linn.) Sebagai Agen Imunomodulator terhadap Performa Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i> sp.) <i>Halisa, Hernawati</i> <i>Jurusan Biologi, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Indonesia</i>	98-111
5 Potensi Penambahan Kombinasi Bakteri Pelarut Fosfat dan Penambat Nitrogen terhadap Jumlah Daun dan Lebar Daun Cabai Rawit Varietas Dewata F1 <i>Fiza Ikramullah, Rahmawati, Siti Khotimah</i> <i>Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia</i>	112-121
6 Keanekaragaman Spesies Arthropoda di Badan Air dan Sekitar Mata Air Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang <i>Ira Novianti, Nana Kariada Tri Martuti, Partaya, Sri Ngabekti</i> <i>Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Indonesia</i>	122-137
7 Analisis Kadar Kalsium pada Batita Stunting Kota Semarang <i>Revinta Nur Aulia Rochly, Ari Yuniastuti, Lisdiana, Nugrahaningsih WH</i> <i>Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Indonesia</i>	138-145

8. **Kualitas Nata de pina dengan Pemberian Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus radiata* L.) yang diperlakukan dengan Air Cucian Beras dalam Perkecambahannya** 146-155
Siti Khotimah, Rahmawati, Syarifah Risna Khairunisa
Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia
9. **Analisis Konsentrasi Logam Berat pada Sedimen dan Air Laut di Perairan Selat Rupa** 156-164
Alan Krisbiantoro, Sri Fitrya Retnawaty, Yulia Fitri, Kurniati Utami
Jurusan Fisika, Fakultas Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia
10. **Etnobotani Tumbuhan Obat Masyarakat Desa Lawe Cimanok Kabupaten Aceh Selatan** 165-179
Muslich Hidayat, Nusirwan Nusirwan
Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh
11. **Dismilaritas Kadar *Low Density* Lipoprotein Kolesterol pada Pasien Dislipidemia dengan Metode *Homogenous Formula Friedewald* di RSUD Mardi Waluyo Kota Blitar** 180-185
Hartati Tuna, MM Riyaniarti Estri Wuryandari, Mely Purnadianti, Nita Damayanti, Vivien Dwi Purnamasari, Gerardin Ranind Kirana
D3 Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Teknologi dan Manajemen Kesehatan, IIK Bhakti Wiyata, Kediri
12. **The Effectiveness of Several Plants as Anesthetics in the Wet Transport System for *Oreochromis niloticus* Tilapia Fry** 186-195
Fani Fariedah, A'yunin, Qurrota, Nuswantoro, S, Althov NRH
Program Studi Akuakultur, Departemen Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang
13. **Diversity of Soil Insects on Hiking Trails in the Forest of Mount Prau** 196-203
Aisyaah Muthiati, Dyah Rini Indriyanti, Priyantini Widiyaningrum, Muhammad Abdullah
Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Indonesia