

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH NASIONAL)**

FORM 15

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Callus Induction of Piper betle L. Var Nigra Using 2,4 Dichlorofenoxyacetic Acid and 6-Benzil Aminopurin
Jumlah penulis : 5 (*Lima*) orang
Status Pengusul : Penulis Ke 4 dari 5 Penulis
Identitas : a. Nama Jurnal : Biosaintifika, Journal of Biology & Biology Education
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2338-7610
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 10, (3), pp 588-596, December 2018
d. Penerbit : Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Semarang, Indonesia
e. DOI artikel : 10.15294/biosaintifika.v10i3.15962
f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/biosaintifika/article/view/15962/8716>
g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **SINTA (Peringkat 2)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- :

| | |
|---|--|
| ✓ | Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2) |
| | Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4) |
| | Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6) |
| | Jurnal Nasional (di luar peringkat 1-6) |

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya


Surabaya,
Ketua Departemen Biologi

Nama: Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.

NIP : 196602211992032001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas : Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | |
|--|--------------|------|--|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5594815 |
| A * Identitas Karya Ilmiah: Artikel Ilmiah | | : | |
| 1 | Judul | : | Callus Induction of Piper betle L. Var Nigra Using 2,4-Dichlorofenoxyacetic Acidand 6-Benzil Aminopurin |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Junairiah*, 2. Purnomo, 3. Edy Seti Wida Utami, 4. Ni matuzahroh, 5. Liis Sulistyorini *) <i>corresponding author</i> |
| 3 | Nama Jurnal | : | Biosaintifika Journal of Biology & Biology Education |
| B Peng-index | | : | Jurnal Nasional Ber Reputasi Sinta 2 |
| C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | | 1. | Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasil yang ditampilkan sudah sesuai. Kualitas peneliti yang memuat paper ini sudah bagus, dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) dan 6-benzil aminopurine (BAP) terhadap induksi dan pertumbuhan kalus dan menentukan variasi optimal 2,4-D and BAP untuk induksi kalus <i>Piper betle</i> L. var Nigra. |
| | | 2. | Hasil menunjukkan bahwa suplementasi 2,4-D and BAP pada media mengengaruhi pertumbuhan eksplan <i>Piper betle</i> L. Var Nigra. Konsentrasi 0,5 mg/L 2,4-D and 1,0 mg/L BAP menunjukkan respon tercepat pertumbuhan kalus. |
| | | 3. | Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sangat sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Penelitian ini bukan merupakan penelitian dalam bidang keilmuan yang diusulkan, namun <i>Piper betle</i> L, var Nigra dikenal sebagai tanaman obat sehingga memiliki potensi untuk digunakan dalam mengatasi mikroba patogen di lingkungan. |
| | | 4. | Penelitian ini bukan bagian dari penelitian disertasi |
| D Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | | 1. * | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://journal.unnes.ac.id/niu/index.php/biosaintifika/article/view/15962/8716 |
| | | 2. | Keberanan ISSN/ISBN e-ISSN 2338-7610 |
| | | 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : aman dari predatori |
| | | 4. | Syarat Komposisi Editor Board : kurang dari 3 negara |
| | | 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 3 dan buka koresponding |
| | | 6. | Keberkataan Penertbitan : 1 tahun 2 terbitan |
| | | 7. | Subjek Area dan Katagori Jurnal : Biotechnology Microbiology |
| E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 19% |
| | | 2. | Fabrikasi : Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini |

| | | | | |
|--|---|-------------------|---|---|
| | 3. | Falsifikasi | : | Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data |
| | 4. | Praktek Kepalsuan | : | Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini |
| | Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%) | | | |
| | Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%) | | | |
| | Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | | |
| | | | | 23,5 |

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



Prof. Win Darmanto, M.St., Ph.D.
 NIP. 196106161987011001
 Bidang Ilmu : Biologi Reproduksi
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
 Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | |
|--|---|---|---|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815 |
| A* Identitas Karya Ilmiah: Artikel Ilmiah | | | |
| 1 | Judul | : | Callus Induction of Piper betle L. Var Nigra Using 2,4-Dichlorofoenoxyacetic Acidand 6-Benzil Aminopurin |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Junariah*, 2. Purnomo, 3. Edy Seti Widia Ulami, 4. Ni'matuzahroh, 5. Lilis Sulistyorini (*) corresponding author |
| 3 | Nama Jurnal | : | Biosaintifika Journal of Biology & Biology Education |
| B | Peng-index | : | Jurnal Nasional Ber Reputasi Sinta 2 |
| C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | | | |
| 1. | Artikel ini membahas tentang induksi kalus Piper betle L. Var Nigra menggunakan Asam 2,4-Dichlorofoenoxyacetic dan 6-Benzil Aminopurin. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah namun KURANG sesuai dengan bidang mikrobiologi. | | |
| 2. | Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa penentuan efek asam 2,4-diklorofoenoksiasetat (2,4-D) dan 6-benzil aminopurine (BAP) terhadap induksi dan pertumbuhan kalus, juga untuk menentukan variasi konsentrasi 2,4-D dan BAP yang paling optimal untuk induksi kalus eksplan daun sirih hitam. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan. Referensi yang diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini. | | |
| 3. | Data-data hasil penelitian sudah ditunjukkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai, Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Mikrobiologi dalam hal ini terkait biodegradasi dan bioremediasi. | | |
| 4. | Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 MP11 | | |
| D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | | | |
| 1.* | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten | : | https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/biosaintifika/article/view/15962/8716 |
| 2. | Keberanan ISSN/ISBN | : | p-ISSN 2085-191X e-ISSN 2338-7610 |
| 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) | : | aman dari predatori |
| 4. | Syarat Komposisi Editor Board | : | kurang dari 3 negara |
| 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | penulis ke 3 dan buka koresponding |
| 6. | Keberkalaan Penertoran | : | 1 tahun 2 terbitan |
| 7 | Subjek Area dan Katagori Jurnal | : | Bioechnology Microbiology |

| | | | | | |
|---|---|------------------------------|--|---|--|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin) : 19% |
| | | 2. | Fabrikasi | : | Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data. |
| | | 3. | Falsifikasi | : | Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data |
| | | 4. | Praktek Kepalsuan | : | Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi. |
| Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%) | | | | | |
| Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%) | | | | | |
| Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | 40% x 19,5 / 4 = 1,95 | | | |

Surabaya, 5 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga