

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Potensi Senyawa Betalain pada Ekstrak Biji Binahong Berbatang Merah (*Anredera cordifolia*) sebagai Fotosensitizer Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)

Penulis Artikel Ilmiah : Nafisa Cahyani, I Gusti Made Sanjaya\* (Sebagai Penulis anggota dan koresponding Author dari 2 orang)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Al-Kimia  
 Laman/URL : <https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/al-kimia/article/view/20610>

b. Nomor/Volume/Hal : 2/9, Hal: 103-114, e-ISSN: 2549-9335, p-ISSN: 2302-2736

c. Edisi (bulan/tahun) : Desember 2021

d. Penerbit : Jurusan Kimia Fak. Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

e. Jumlah halaman : 12 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi / peringkat 1 & 2  
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Berbahasa resmi PBB terindeks CABI/ICI/ peringkat 3 & 4,5 & 6  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
☐ Jurnal berbahasa PBB namun tak memenuhi Syarat sebagai Jurnal Internasional

**XIII. Hasil Penilaian Validasi :**

| No. | ASPEK             | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN |
|-----|-------------------|---------------------------|
| 1.  | Indikasi Plagiasi | 14 %                      |
| 2.  | Linieritas        | Linier                    |

**XIV. Hasil Penilaian Peer Review :**

| Komponen Yang Dinilai                                          | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai) |                          |                                                     |                                                                       |                                         |                                                                     | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                | Internas. Bereputasi (Maks. 40)                            | Internasional (Maks. 30) | Nasional Terakreditasi / Peringkat 1 & 2 (Maks. 25) | Nasional Terindeks CABI/ICI/ Peringkat 3 & 4(Maks.20), 5 & 6(Maks.15) | Nasional Tidak Terakreditasi (Maks. 10) | Berbahasa PBB, tidak memenuhi Syarat Jurnal Internasional (Maks.10) |                            |
| Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)              |                                                            |                          |                                                     | 2                                                                     |                                         |                                                                     | 1                          |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |                                                            |                          |                                                     | 6                                                                     |                                         |                                                                     | 4                          |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |                                                            |                          |                                                     | 6                                                                     |                                         |                                                                     | 5                          |
| Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                  |                                                            |                          |                                                     | 6                                                                     |                                         |                                                                     | 4                          |
| Total = (100%)                                                 |                                                            |                          |                                                     | 20                                                                    |                                         |                                                                     | 14                         |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota/Utama)            | Anggota                                                    |                          |                                                     |                                                                       |                                         |                                                                     | 7                          |

|                                             |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Kelengkapan dan kesesuaian unsur           | Penulisan sesuai dengan petunjuk (Introduction, Method, Result and Discussion),                                                    |
| *Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan     | Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu penulis<br>Linkup dan kedalaman pembahasan cukup baik                                      |
| *Kecukupan & kemutakhiran data & metodologi | Kecukupan & kemutakhiran data yang disajikan memenuhi syarat untuk penulisan sebuah artikel ilmiah, dan metode yang digunakan baik |
| *Kelengkapan unsur & kualitas penerbit      | Unsur lengkap<br>Tidak terakreditasi                                                                                               |

Surabaya, 15 Mei 2022

Reviewer 1,



Nama

NIP

Unit kerja

Bidang Ilmu

Jabatan/Pangkat

Prof. Dr. Rudiana Agustini, M.Pd.

196008101990022001

: Jurusan Kimia FMIPA Unesa

: Biokimia Mikro Organisme

: Guru Besar/Pembina Utama Madya (IV/d)

18

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Potensi Senyawa Betalain pada Ekstrak Biji Binahong Berbatang Merah (Anredera cordifolia) sebagai Fotosensitizer Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)

Penulis Artikel Ilmiah : Nafisa Cahyani, I Gusti Made Sanjaya\* (Sebagai Penulis anggota dan koresponding Author dari 2 orang)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Al-Kimia  
 Laman/URL : <https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/al-kimia/article/view/20610>

b. Nomor/Volume/Hal : 2/9, Hal: 103-114, e-ISSN: 2549-9335, p-ISSN: 2302-2736

c. Edisi (bulan/tahun) : Desember 2021

d. Penerbit : Jurusan Kimia Fak. Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

e. Jumlah halaman : 12 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi / peringkat 1 & 2  
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Berbahasa resmi PBB terindeks CABI/ICI/ peringkat 3 & 4, 5 & 6 → *Sinta 3*  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
☐ Jurnal berbahasa PBB namun tak memenuhi Syarat sebagai Jurnal Internasional

XIII. Hasil Penilaian Validasi :

| No. | ASPEK             | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN |
|-----|-------------------|---------------------------|
| 1.  | Indikasi Plagiasi | <i>Tidak Ada</i>          |
| 2.  | Linieritas        | <i>Linier</i>             |

XIV. Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai                                           | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai) |                           |                                                      |                                                                       |                                            |                                                                      | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                 | Internas. Bereputasi (Maks. 40)                            | Internasio nal (Maks. 30) | Nasional Terakredit asi / Peringkat 1 & 2 (Maks. 25) | Nasional Terindeks CABI/ICI/ Peringkat 3 & 4(Maks.20), 5 & 6(Maks.15) | Nasional Tidak Terakrediti tasi (Maks. 10) | Berbahasa PBB, tidak memenuhi Syarat Jurnal Internasio nal (Maks.10) |                            |
| Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)               |                                                            |                           |                                                      | 2                                                                     |                                            |                                                                      | 1                          |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                    |                                                            |                           |                                                      | 6                                                                     |                                            |                                                                      | 4,2                        |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/ Informasi dan metodologi (30%) |                                                            |                           |                                                      | 6                                                                     |                                            |                                                                      | 4,8                        |
| Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                   |                                                            |                           |                                                      | 6                                                                     |                                            |                                                                      | 4,8                        |
| Total = (100%)                                                  |                                                            |                           |                                                      | 20                                                                    |                                            |                                                                      | 14,8                       |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota/Utama)             |                                                            |                           |                                                      |                                                                       |                                            |                                                                      | 7,4                        |

| JURNAL BIASA PEER REVIEW                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Kelengkapan dan kesesuaian unsur           | Karya ilmiah sdh ditulis dng unsur yg lengkap mulai abstrak s/d daftar pustaka. State of the art dari penelitian telah dijelaskan pd bagian pendahuluan namun belum tajam.                                           |
| *Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan     | Penulis telah membahas hasil penelitian dng cukup mendalam melalui pengkajian dng riset relevan dan hubungan teori.                                                                                                  |
| *Kecukupan & kemutakhiran data & metodologi | Metodologi penelitian yg digunakan telah mencukupi untuk memperoleh data guna penarikan simpulan terkait potensi senyawa Betalain dari Birahong sbg DSSC. Semua referensi (100%) penulisan terbit dan 10th terakhir. |
| *Kelengkapan unsur & kualitas penerbit      | Artikel dimuat dlm jurnal nasional terakreditasi Sinta 3 sng kredibilitas penerbitnya dpt dipertanggungjawabkan.                                                                                                     |

Surabaya,  
Reviewer 2,

19 Mei 2022

Nama  
NIP  
Unit kerja  
Bidang Ilmu  
Jabatan/Pangkat

: Prof. Dr. Suyatno, M.Si.  
: 198507201991011001  
: Jurusan Kimia FMIPA Unesa  
: Kimia Organik Bahan Alam (Spesifikasi Herba)  
: Guru Besar/Pembina Utama Madya (IV/d)