

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Phosphorus (P) Adsorption Behavior and Harvested P by the Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Affected by Inorganic and Organic Fertilizer Applications on an Ultisol**  
(Artikel 9)

Penulis Jurnal Ilmiah : Jamalam Lumbanraja, Catur Putra Satgada, Sarno, Muhajir Utomo, Rosma Hasibuan, Dermiyati, and Sugeng Triyono

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Journal of Tropical Soils*  
b. Nomor/ Volume : 1/23  
c. ISSN : 0852-257X (p), 2086-6682 (e)  
d. Edisi ( Bulan/Tahun ) : Januari, 2018  
e. Penerbit : Fakultas Pertanian, Universitas Lampung  
f. Jumlah Halaman : 11 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

| No.                 | Komponen yang dinilai                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :                           |                                                                         |                                                                            |                                                 | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Terakreditasi Dikti Sinta 1-2 | <input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4 | <input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia) | <input type="checkbox"/> Tidak Akreditasi Dikti |                                   |
| a                   | Orisinalitas (20%)<br>(Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                 | 4                                                                       | 3                                                                          | 2                                               | 4.00                              |
| b                   | Kedalaman Kajian (40%)<br>(Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan) | 10                                                                | 8                                                                       | 6                                                                          | 4                                               | 9.00                              |
| c                   | Kebermanfaatan (10%)<br>(Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)                                                                                                                                                                                           | 3                                                                 | 2                                                                       | 2                                                                          | 1                                               | 3.00                              |
| d                   | Relevansi karya dengan keahlian (20%)<br>(Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)                                                                                                                                                             | 5                                                                 | 4                                                                       | 3                                                                          | 2                                               | 3.00                              |
| e                   | Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%)<br>(Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)                                                                                                                                                                                                | 3                                                                 | 2                                                                       | 2                                                                          | 1                                               | 3.00                              |
| <b>Total (100%)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>25</b>                                                         | <b>20</b>                                                               | <b>15</b>                                                                  | <b>10</b>                                       | <b>22.000</b>                     |

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/6 X NP)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Nilai Pengusul =

1.467

Bandar Lampung, 23/6/ 2021  
Penilai Sejawat I

Komentar Reviewer:

Paper sudah ditulis dengan baik, tetapi akan lebih baik bila dilakukan penelitian lanjutan untuk melihat dampak pupuk organik dalam jangka panjang.

Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T  
NIP. 19640106 198803 1 002  
Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Phosphorus (P) Adsorption Behavior and Harvested P by the Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Affected by Inorganic and Organic Fertilizer Applications on an Ultisol**  
(Artikel 9)

Penulis Jurnal Ilmiah : **Jamalam Lumbanraja, Catur Putra Satgada, Sarno, Muhajir Utomo, Rosma Hasibuan, Dermiyati, and Sugeng Triyono**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Journal of Tropical Soils*  
b. Nomor/ Volume : 1/23  
c. ISSN : 0852-257X (p), 2086-6682 (e)  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : Januari, 2018  
e. Penerbit : Fakultas Pertanian, Universitas Lampung  
f. Jumlah Halaman : 11 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta1-2)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

| No.                 | Komponen yang dinilai                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :                           |                                                                         |                                                                            |                                                 | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Terakreditasi Dikti Sinta 1-2 | <input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4 | <input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia) | <input type="checkbox"/> Tidak Akreditasi Dikti |                                   |
| a                   | Orisinalitas (20%)<br>(Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                 | 4                                                                       | 3                                                                          | 2                                               | 4,500                             |
| b.                  | Kedalaman Kajian (40%)<br>(Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan) | 10                                                                | 8                                                                       | 6                                                                          | 4                                               | 9,00                              |
| c.                  | Kebermanfaatan (10%)<br>(Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)                                                                                                                                                                                          | 3                                                                 | 2                                                                       | 2                                                                          | 1                                               | 2,50                              |
| d.                  | Relevansi karya dengan keahlian (20%)<br>(Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penguasaannya)                                                                                                                                                           | 5                                                                 | 4                                                                       | 3                                                                          | 2                                               | 4,25                              |
| e.                  | Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%)<br>(Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)                                                                                                                                                                                               | 3                                                                 | 2                                                                       | 2                                                                          | 1                                               | 3,00                              |
| <b>Total (100%)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>25</b>                                                         | <b>20</b>                                                               | <b>15</b>                                                                  | <b>10</b>                                       | <b>23,250</b>                     |

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/6 X NP)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Nilai Pengusul =

**1,550**

Komentar Reviewer:

*Relevansi karya ilmiah dengan bidang keilmuan tidak terlalu terlihat*

Bogor, 29 Maret 2021

Penilai Sejawat II



Prof. Dr. Ir. Armansyah H. Tambunan, M.Agr.

NIP. 19620918 198703 1 001

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, IPB

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Phosphorus (P) Adsorption Behavior and Harvested P by the Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Affected by Inorganic and Organic Fertilizer Applications on an Ultisol**  
(Artikel 9)

Penulis Jurnal Ilmiah : Jamalam Lumbanraja, Catur Putra Satgada, Sarno, Muhajir Utomo, Rosma Hasibuan, Dermiyati, and **Sugeng Triyono**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Journal of Tropical Soils*  
b. Nomor/ Volume : 1/23  
c. ISSN : 0852-257X (p), 2086-6682 (e)  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : Januari, 2018  
e. Penerbit : Fakultas Pertanian, Universitas Lampung  
f. Jumlah Halaman : 11 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/LIPI (Sinta 1-2)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Inggris)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia, Sinta 3-4)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi (Bisa ditelusuri Online)  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

| No.                 | Komponen yang dinilai                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Nasional :                           |                                                                         |                                                                            |                                                 | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Terakreditasi Dikti Sinta 1-2 | <input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ (Bahasa Inggris) atau Sinta 3-4 | <input type="checkbox"/> Terindeks DOAJ atau laman lain (Bahasa Indonesia) | <input type="checkbox"/> Tidak Akreditasi Dikti |                                   |
| a.                  | Orisinalitas (20%)<br>(Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                 | 4                                                                       | 3                                                                          | 2                                               | 5,00                              |
| b.                  | Kedalaman Kajian (40%)<br>(Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan) | 10                                                                | 8                                                                       | 6                                                                          | 4                                               | 10,00                             |
| c.                  | Kebermanfaatan (10%)<br>(Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)                                                                                                                                                                                          | 3                                                                 | 2                                                                       | 2                                                                          | 1                                               | 2,50                              |
| d.                  | Relevansi karya dengan keahlian (20%)<br>(Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)                                                                                                                                                            | 5                                                                 | 4                                                                       | 3                                                                          | 2                                               | 5,00                              |
| e.                  | Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%)<br>(Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)                                                                                                                                                                                               | 3                                                                 | 2                                                                       | 2                                                                          | 1                                               | 2,50                              |
| <b>Total (100%)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25                                                                | 20                                                                      | 15                                                                         | 10                                              | <b>25,000</b>                     |

**Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4/6 X NP)**

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

**Nilai Pengusul =**

**1,667**

Komentar Reviewer:

Pengusul sbg penulis pendamping, penulis ketujuh dan 7 penulis, (a) kebaruan & originalitas; kajian pengaruh aplikasi or & inorganic ferilizer pada perilaku absorpsi P pada tanaman tebu, (b) kedalaman kajian; keserbacakupan ulasan, didukung data/informasi sbg sitasi dalam pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka cukup didukung dengan referensi mutakhir (10 th terakhir), (c) kebermanfaatan; memberikan kontribusi pada

Yogyakarta, 01 April 2021

Penilai Sejawat III



Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng.

NIP. 19640707 199003 1002

Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM