

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

Judul Jurnal Ilmiah : Effects of Solid Vinasse-Based Organic Mineral Fertilizer on Some Growth Indices of Tomato Plant

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Oktafiani, Dhoni Hartanto, Prima Astuti Handayani

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan
- b. ISSN : 2303-0623 (P); 2407-2370 (E)
- c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 6, No. 2, Tahun 2017
- d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, UNNES
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI 10.15294/jbat.v6i2.12507
- f. Alamat web jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/article/view/12507/7207>
- g. Terindeks di : Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda √ yang dipilih)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

**HASIL PENILAIAN (Peer Review) :**

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH = 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional (***) <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		1,5		1,4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		4,2
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		4,5		4,1
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		4,5		4,3
<b>Total</b>		<b>100%</b>			
Nilai Pengusul			<b>15</b>		<b>14</b>

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

**1. Kelengkapan unsur isi karya:**

Unsur artikel lengkap, yaitu terdiri dari judul, nama-nama penulis, penulis korespondensi, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Topik artikel selaras dengan ruang lingkup keilmuan penulis, yaitu ilmu teknik kimia, terutama terkait rekayasa proses pengolahan limbah vinasse menjadi produk bernilai ekonomis (pupuk *Organo Mineral Fertilizer OMF*) serta penerapannya sebagai pupuk pada tanaman. Pembahasan cukup komprehensif terutama terkait aplikasi pupuk OMF yang memenuhi SNI untuk pemupukan pada tanaman tomat. Disajikan pengaruh pemupukan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, kecepatan berbunga dan berbuah, serta jumlah buah yang dihasilkan. Karakterisasi pupuk yang dihasilkan tidak disajikan pada artikel ini tapi pada artikel terdahulu penulis yang dirujuk pada artikel ini.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi:**

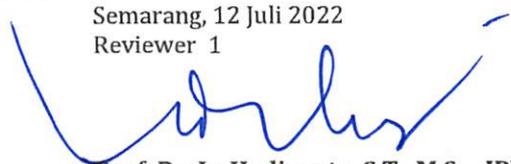
Metode disajikan dengan baik, jelas, logis, lengkap, dan sistematis mencakup metode pembuatan pupuk OMF dan aplikasi pada tanaman tomat. Data yang disajikan lengkap dan memenuhi standar kecukupan. Rujukan yang digunakan sebanyak 15 pustaka, 10 di antaranya adalah sumber yang diterbitkan 10 tahun terakhir terhitung dari tahun publikasi artikel ini (67%).

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan:**

Jurnal terakreditasi nasional (Sinta 2). Penerbit kredibel yaitu Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang. Kualitas penerbitan cukup baik. Reviewer jurnal ini adalah para pakar yang berasal dari perguruan tinggi luar negeri (Malaysia dan Taiwan), serta berbagai perguruan tinggi di Indonesia.

Semarang, 12 Juli 2022

Reviewer 1



**Prof. Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU**

NIP. 197510281999031004

Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro

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

Judul Jurnal Ilmiah : Effects of Solid Vinasse-Based Organic Mineral Fertilizer on Some Growth Indices of Tomato Plant  
 Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Oktafiani, Dhoni Hartanto, Prima Astuti Handayani  
 Jumlah Penulis : 4  
 Status penulis : Ketua Penulis (Ketua Penulis)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan  
 b. ISSN : 2303-0623 (P); 2407-2370 (E)  
 c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 6, No. 2, Tahun 2017  
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, UNNES  
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI 10.15294/jbat.v6i2.12507  
 f. Alamat web jurnal : https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/article/view/12507/7207  
 g. Terindeks di : Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda  yang dipilih)  
 Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional (***) <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		2,5		2,5
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		7,5		6,5
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		7,5		6
Total 100%			25		22
Nilai Pengusul 60% x 25			15		13,2

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

Topik membuat pupuk padat paduan antara limbah etanol, vinase, dan mineral yang diambil dari abu boiler dan sedikit NPK dan diaplikasikan pada tanaman tomat. Rasio yang bisa ~~para~~ SNI pada 3%, 6%, 9% (jumlah NPK tiap formulir pupuk dan mineral). Pertumbuhan signifikan pada 9% memperbaiki pertumbuhan tanaman tomat dan buahnya. Kedalaman pembahasan cukup bisa mencapai 50% dibandingkan dengan penelitian sebelumnya. Informasi dan kemutakhiran data pendukung mencapai 60%.  
 Pada figure 1 ~~tan tomat~~ pada gambar yg tidak menyatakan satuan dan ada pengalasan nama sumber x, kurang dipahami, Penuliskan acknowledgment yang benar (acknowledgment).

Semarang, 4 Mei 2022  
 Reviewer 2



**Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.**  
 NIP. 197405191999032001  
 Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang