

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

- A. Identitas Karya Ilmiah
- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Nanobubble Aquaculture System: Its Effect Towards Immune Response and Infection of *Vibrio* sp. in Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-1 dan Penulis Korespondensi
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : The Indian Veterinary Journal
  - b. Nomor ISSN : 0974 – 9365
  - c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 96 (05), Mei 2019
  - d. Penerbit : Indian Veterinary Association, Universities and research institutions in India
  - e. DOI artikel : -
  - f. Alamat web Jurnal : -
  - g. Terindeks di Scimagojr : Scimagojr (Q3)
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

B. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Riviewer I	Riviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3,8	3	3,4
b.	Ruang Lingkup dan Kedalaman pembahasan (30%)	10,8	11	10,9
c.	Kecukupan dan Kematkhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,7	12	11,85
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitas (30%)	11,9	10	10,95
Total = (100%)		38,6	36	37,3
Penulis Ke 1 dari 6 dan penulis korespondensi (penulis utama & penulis korepondensi)		37,3 x 60% = 22,38 (Perhitungan sesuai Dupak lampiran V)		

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 Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila dikemudian 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, 2 Agustus 2021

Ketua Departemen,



Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.

NIP. 197403082001121001

Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Nanobubble Aquaculture System: Its Effect Towards Immune Response and Infection of *Vibrio* sp. in Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)  
 Jumlah penulis : 6 (enam) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1 dan Penulis Korespondensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : The Indian Veterinary Journal  
 b. Nomor ISSN : 0974 – 9365  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 96 (05), Mei 2019  
 d. Penerbit : Indian Veterinary Association, Universities and research institutions in India  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web Jurnal : -  
 g. Terindeks di Scimagojr : Scimagojr (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
e. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4	3	2	3,8
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	9	6	10,8
g. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	9	6	11,7
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	9	6	11,9
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>38,6</b>
Nilai Pengusul =	$38,6 \times 60\% = 23,16$			

Semarang, 13 Juli 2021  
Reviewer 1,



Prof. Ir. Slamet Budi Prayitno, M.Sc., Ph.D  
 NIP. 195506281981031005  
 Unit Kerja : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
 Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu : Akuakultur  
 Jabatan : Pembina Utama Madya Gol. IV/d

Judul Karya Ilmiah : Nanobubble Aquaculture System: Its Effect Towards Immune Response and Infection of *Vibrio* sp. in Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)  
Jumlah Penulis : 6 (enam) orang  
Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Penulis Korespondensi

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi penerbit ilmiah lengkap dan presisi dengan petunjuk penulis yang dipersyaratkan oleh jurnal The Indian Veterinary Journal, yaitu terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan baik dan cukup dalam, Ruang lingkup dari karya ilmiah ini adalah bidang akuakultur dengan menerapkan oksigen nanobubble dengan generator nannobubble, yang dapat meningkatkan pertahanan tubuh udang yang ditunjukkan dengan adanya peningkatan pertahanan tubuh udang dan penurunan jumlah bakteri pathogen yaitu bakteri *Vibrio vulnificus*. Oksigen nanobubble dapat mempertahankan kadar oksigen selalu optimum selama pemeliharaan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan data, kemutakhiran informasi dan metodologi cukup baik, namun masih memakai referensi yang masih sedikit. Data yang disajikan dalam artikel ini sudah cukup dan mutakhir, karena aplikasi nanobubble pada budidaya udang merupakan introduksi baru dan belum ada penerapan pada budidaya udang vaname. Metodologi sudah dijelaskan secara rinci dan jelas. Metode untuk menghasilkan oksigen nanobubble dengan Generator nanobubble yang sudah ada ukurannya nanometer. Dengan adanya kualitas air optimal, sehingga udang tumbuh dengan baik, dan tidak rentan terhadap terutama bakteri vibrio.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan dan kualitas unsur penerbit lengkap dan kualitas penerbitan baik, penerbit Indian Veterinary Association, Universities and research institutions in India, Print ISSN 0019 – 6479, E - ISSN 0974 – 9365 SINCE – 1924, ESTD - 1922 Regd. No. Sl. No. 96/1967 sampai dengan tahun 2020, sudah dan terindeks scopus Q3, SJR 2020 adalah 0.14, Tidak termasuk dalam Beall List sampai dengan tahun 2020. H index: 16, Impact Factor: 0,216. Artikel ini published pada Bulan Mei 2019, Indian Vet. J., May 2019, 96 (05) : 21 - 23

Semarang, 13 Juli 2021  
Reviewer 1,



Prof. Ir. Slamet Budi Prayitno, M.Sc., Ph.D  
NIP. 195506281981031005

Unit Kerja : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro  
Bidang Ilmu : Akuakultur  
Jabatan : Pembina Utama Madya Gol. IV/d

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Nanobubble Aquaculture System: Its Effect Towards Immune Response and Infection of *Vibrio* sp. in Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-1 dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : The Indian Veterinary Journal
- b. Nomor ISSN : 0974 – 9365
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 96 (05), Mei 2019
- d. Penerbit : Indian Veterinary Association, Universities and research institutions in India
- e. DOI artikel : -
- f. Alamat web Jurnal : -
- g. Terindeks di Scimagojr : Scimagojr (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

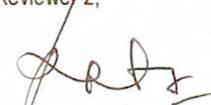
Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4	3	2	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	9	6	11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	9	6	12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	9	6	10
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>36</b>
Nilai Pengusul =	$36 \times 60\% = 21,6$			

Malang, 15 Juli 2021  
Reviewer 2,

  
Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si.  
NIP. 196608251992031001  
Unit Kerja : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Brawijaya  
Bidang Ilmu : Fish Disease dan Imunologi  
Jabatan : Pembina Utama Madya Gol. IV/d

Judul Karya Ilmiah : Nanobubble Aquaculture System: Its Effect Towards Immune Response and Infection of *Vibrio* sp. in Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)  
Jumlah Penulis : 6 (enam) orang  
Status Pengusul : Penulis ke-1

## Catatan Peer Reviewer :

## 1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi penerbit ilmiah lengkap dan presisi dengan petunjuk penulis yang dipersyaratkan oleh jurnal The Indian Veterinary Journal, yaitu terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.

## 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel ini adalah tentang upaya peningkatan kualitas dan kuantitas udang vaname dan bebas terserang penyakit, baik yang disebabkan parasite, bakteri, virus maupun jamur, dengan menggunakan nanobubble dalam pemeliharaannya. Pembahasan dalam artikel ini sudah cukup baik dan cukup dalam, karena berdasarkan refensi yang disajikan dalam artikel sudah relevan dengan tema artikel ini. Dibahas juga bahwa pemeliharaan udang dengan menggunakan oksigen nanobubble dan menggunakan aerator atau kincir air, Dengan menggunakan nanobubble kelulushidupan udang dapat mencapai 80%, sedangkan menggunakan aerator atau kincir air hanya mencapai 27%.

## 3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kemutakhiran Data atau informasi dari artikel ini sudah cukup dan Metodologi sudah disajikan secara detail dan rinci. Teknologi nanobubble dalam budidaya udang masih merupakan dalam tahap pengembangan teknologi untuk meningkatkan produksi, sehingga belum banyak dipublikasikan dan data atau informasi juga cukup dan mutakhir. Disamping itu juga didukung oleh referensi yang relevan dan cukup baru yaitu kurang dari 10 tahun. Metode budidaya dengan menggunakan nanobubble diterapkan dalam system resirkulasi mempunyai keunggulan jika dibandingkan dengan menggunakan aerator ataupun kincir air pada umumnya, karena dapat menghasilkan kelulushidupan yang lebih tinggi dan berkualitas.baik dan bebas penyakit.

## 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas terbitan sudah baik dan terindeks scopus Q3. Dan kelengkapan unsur dari penerbit sudah lengkap, penerbit Indian Veterinary Association, Universities and research institutions in India, Print ISSN 0019 – 6479, E - ISSN 0974-9365, SINCE – 1924, ESTD - 1922 Regd. No. Sl. No. 96/1967 sampai dengan tahun 2020, sudah dan terindeks scopus Q3, SJR 2020 adalah 0.14, Tidak termasuk dalam Beall List sampai dengan tahun 2020. H index: 16 , Impact Factor: 0,216. Artikel ini published pada Bulan Mei 2019, Indian Vet. J., May 2019, 96 (05) : 21 – 23

Malang, 15 Juli 2021  
Reviewer 2,



Prof. Dr. Ir. Maftuch, M.Si.  
NIP. 196608251992031001

Unit Kerja : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Brawijaya

Bidang Ilmu : Fish Disease dan Imunologi  
Jabatan : Pembina Utama Madya Gol. IV/d