

mail.google.com/mail/u/1/#search/JAFH+2018/FMczGpGwgqTbLqVbHFjFRlKDCf

Gmail JAFH 2018

[JAFH] Editor Decision

Luthfiana Aprilianita Sari, S.Pi., M.Si -jurnal@ppjpi.unair.ac.id-

to me

Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si:

We have reached a decision regarding your submission to Journal of Aquaculture and Fish Health, "ANTAGONISME *Pseudomonas diminuta* TERHADAP PERTUMBUHAN *Vibrio harveyi* DENGAN METODE KULTUR BERSAMA".

Our decision is to: Request Revisions

Journal of Aquaculture and Fish Health <https://e-journal.unair.ac.id/JAFH>

3 Attachments • Scanned by Gmail

C-Article Text, 17... A-Article Text, 17... A-jafh-review-as...

Woro Hastuti Satyantini -woroastuti79@gmail.com

to S.Pi., Editor JAFH

Jul 22, 2022, 10:58 AM

A-Article Text, 17949-66520-2-RV (3) (1) [Compatibility Mode] - Word

FILE HOME INSERT DESIGN PAGE LAYOUT REFERENCES MAILINGS REVIEW VIEW idPDF 11 ACROBAT

Microsoft account

ANTAGONISME *Pseudomonas diminuta* TERHADAP PERTUMBUHAN *Vibrio harveyi* DENGAN METODE KULTUR BERSAMA

Antagonism *Pseudomonas diminuta* On The Growth Of *Vibrio harveyi* With Mix Culture Method

Abstrak

Salah satu kendala yang sering dihadapi dalam budidaya udang vaname yaitu adanya penyakit bakterial yang disebabkan oleh bakteri golongan *Vibrio*. Salah satu upaya pengendalian penyakit Vibriosis yaitu dengan cara pemanfaatan bakteri antagonis sebagai agen biocontrol, salah satunya menggunakan *Pseudomonas diminuta*. Dalam penelitian ini *Pseudomonas diminuta* dan *Vibrio harveyi* dikultur bersama dengan tujuan untuk mengetahui kepadatan optimal dan waktu inkubasi yang efektif *Pseudomonas diminuta* yang dapat memberikan penghambatan tertinggi terhadap pertumbuhan *Vibrio harveyi*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan enam perlakuan P0 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml), P1 (*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P2 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P3 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P4 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P5 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml). Hasil penelitian ini menunjukkan pada P2, P3, P4 dan P5 mengalami penurunan pertumbuhan *V. harveyi* jika dibandingkan dengan P1 (kontrol). Penurunan pertumbuhan *V. harveyi* terjadi pada jam ke-8 sampai jam ke-48. Perlakuan P3 (6,45x10⁶CFU/ml), P4 (5,28x10⁶CFU/ml) dan P5 (5,15x10⁶CFU/ml) pada jam ke-16 inkubasi berbeda nyata jumlah kepadatannya dengan P1 (6,45x10⁶CFU/ml). Berdasarkan hasil uji Duncan menunjukkan bahwa P2, P3, P4 dan P5 berbeda nyata (P<0,05) dengan P1. Dari penelitian ini disimpulkan bahwa pemberian *P. diminuta* kepadatan 10⁶CFU/ml mampu menurunkan pertumbuhan *V. harveyi*. Penurunan pertumbuhan *V. harveyi* paling besar terjadi pada jam ke-16.

Kata kunci: Kultur Bersama; *Vibrio harveyi*; *Pseudomonas diminuta*; Antagonisme.

Abstract

One obstacle that is often faced by vaname shrimp farming is bacterial disease caused by *Vibrio* bacteria. One of the efforts to control Vibriosis is by using antagonistic bacteria as a biocontrol agent, one of which uses *Pseudomonas diminuta*. In this study, *Pseudomonas diminuta* and *Vibrio harveyi* were cultured together with the aim of finding out the optimal density and effective incubation time of *Pseudomonas diminuta* which can provide the highest inhibition to the growth of *Vibrio harveyi*. This research method uses a complete randomized design with six treatments P0 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml), P1 (*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P2 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P3 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P4 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml), P5 (*P. diminuta* 10⁶CFU/ml+*V. harveyi* 10⁶CFU/ml). The results

Comments

Reviewer October 13, 2020
Kata mengetahui diartikan hanya sebatas mengetahui. Sebaiknya diganti dengan level yang lebih tinggi misalnya menganalisis, dll

PAGE 1 OF 9 3909 WORDS INDONESIA

A-jafh-review-assignment-17949-Article+Text-66520 (1) [Compatibility Mode] - Word

FILE HOME INSERT DESIGN PAGE LAYOUT REFERENCES MAILINGS REVIEW VIEW doPDF 11 ACROBAT Microsoft account

Calibri 10 Aa

1 Normal Body Text 1 No Spac... Heading 1 Heading 2 Heading 3 Heading 4 Title Subtitle Subtitle Em... Emphasis

Paragraph Styles

2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Penyakit Vibriosis yang menyerang udang yaitu bakteri dari golongan *Vibrio* (Ramesh *et al.*, 2014). Pengendalian penyakit bakterial Vibriosis yang umum dilakukan dengan pemakaian antibiotik. Hal ini mengakibatkan berdampak negatif terhadap kesehatan konsumen berupa residu antibiotik dan menimbulkan kontaminasi terhadap lingkungan perairan (Alfabetan dkk., 2016).

Pseudomonas sp. merupakan bakteri Gram negatif yang mampu menghasilkan enzim kitinase. Enzim kitinase bekerja sebagai katalisator pada proses penguraian polimer kitin pada lapisan pelindung tubuh ikan atau udang menjadi unit monomer yang lebih sederhana (Manguwardoyo dkk., 2009). *Pseudomonas* sp. merupakan bakteri yang mampu memproduksi beberapa enzim seperti protease, amilase, lipase dan kitinase yang dapat menguraikan protein, karbohidrat, lemak dan kitin menjadi senyawa yang lebih sederhana sehingga dapat dimanfaatkan sebagai agen biokontrol dalam akuakultur (Ann *et al.*, 2014).

Pemanfaatan bakteri sebagai agen biokontrol akan semakin penting dari segi ekosistem akuakultur, mengurangi dan bahkan menghilangkan penggunaan antibiotik sehingga tercipta sistem budidaya yang ramah lingkungan dan mempersiapkan suatu sistem akuakultur organik yang isunya akhir-akhir ini semakin kuat (Isnansetyo, 2005). Hasil penelitian dari (Gram and Melchiorson, 1996) *Pseudomonas diminita* menghasilkan senyawa antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri, senyawa yang dihasilkan diantaranya antibiotik, siderofore dan bakteriosin. Didukung dari hasil penelitian (Kamei and Isnansetyo, 2003) *Pseudomonas* sp. AMSN mampu menghambat pertumbuhan *Vibrio alginolyticus* karena menghasilkan senyawa 2,4 diacetylplorogluconol.

Sebagai upaya lanjutan perlu dilakukan kultur bersama antara *Pseudomonas diminita* dengan *Vibrio harveyi* untuk mengetahui daya hambat *Pseudomonas diminita* terhadap pertumbuhan *Vibrio harveyi* diharapkan bisa mengurangi penggunaan antibiotik dalam menanggulangi penyakit Vibriosis.

METODOLOGI
Waktu dan Tempat
 Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi dan Analisis Penyakit Ikan Fakultas Perikanan dan Kelautan (FPK), Universitas Airlangga Surabaya pada bulan Januari - September 2018.

Materi Penelitian
 Perlatan Penelitian

Comments

uwaisdahan@outlook.com May 27, 2022
 Keterbaharuan?

PAGE 2 OF 9 3910 WORDS INDONESIA

100%

ENG INTL 13:31 17/06/2023

(4) WhatsApp x Inbox (3,482) - woro... x [IAFH] Editor Decisi... x 34 - Google Drive x jafh - Google Search x Submissions | Journal... x Archives | Journal of... x

mail.google.com/mail/u/1/#search/JAFH+2018/FMfcgzGpGwgqTbLbLqvbHfjFRfRfDcXf

Compose

Inbox 2,497

Starred

Snoozed

Important

Sent

Drafts 67

Categories

More

Labels +

Notes

2 of 16

W C-Article Text, 17... W A-Article Text, 17... W A-jafh-review-as...

Woro Hastuti Satyantini <woroastuti79@gmail.com> Jul 22, 2022, 10:58 AM

Editor JAFH,
 Thank you for your email
 I will make improvements according to feedbacks from reviewer's as soon as possible.

Thank you

 --
 Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si
 Bachelor Programme in Aquaculture
 Department of Fish Health Management and Aquaculture
 Faculty of Fisheries and Marine
 University of Airlangga
 Mulyorejo, Surabaya, East Java, 60115 Indonesia
 Tel: +62 31 59511451
 Fax: +62 31 5965711
 Mobile: +62 8123230599
 Email: woro.hastuti@fkm.unair.ac.id
 worohastuti79@gmail.com
 web: http://fkm.unair.ac.id

ENG INTL 12:39 17/06/2023

WhatsApp | Inbox (3,482) - woro... | [JAFH] Editor Decisi... | 34 - Google Drive | jafh - Google Search | Submissions | Journal | Archives | Journal of / x +

mail.google.com/mail/u/1/#search/JAFH+2018/FMfcgZGsnBZmcVjIPVfRrqbflJgBjw

Gmail JAFH 2018

Compose

Inbox 2,497

Starred

Snoozed

Important

Sent

Drafts 67

Categories

More

Labels +

Notes

Luthfiana Aprilianita Sari, S.Pi., M.Si
to me Jun 8, 2023, 4:51PM (9 days ago)

Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si

We have reached a decision regarding your submission to Journal of Aquaculture and Fish Health, "ANTAGONISME Pseudomonas diminuta TERHADAP PERTUMBUHAN Vibrio harveyi DENGAN METODE KULTUR BERSAMA".

Our decision is to: Accept Submission

Journal of Aquaculture and Fish Health <https://e-journal.unpar.ac.id/JAFH>

3 Attachments • Scanned by Gmail

A-Article Text, 17...
A-jafh-review-as...
C-17949 - revisio...

Woro Hastuti Satyantini <woroastuti79@gmail.com>
to S.Pi., Jun 10, 2023, 9:26AM (7 days ago)

Dear Editor,
I have sent my manuscript revision after review to the system of Journal Aquaculture and Fish Health and here

13:36 17/06/2023

WhatsApp | Inbox (3,482) - woro... | [JAFH] Editor Decisi... | 34 - Google Drive | jafh - Google Search | Submissions | Journal | Archives | Journal of / x +

mail.google.com/mail/u/1/#search/JAFH+2018/FMfcgZGsnBZmcVjIPVfRrqbflJgBjw

Gmail JAFH 2018

Compose

Inbox 2,497

Starred

Snoozed

Important

Sent

Drafts 67

Categories

More

Labels +

Notes

Woro Hastuti Satyantini <woroastuti79@gmail.com>
to S.Pi., Jun 10, 2023, 9:26AM (7 days ago)

Dear Editor,
I have sent my manuscript revision after review to the system of Journal Aquaculture and Fish Health and here

...

Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si
Bachelor Programme in Aquaculture
Department of Fish Health Management and Aquaculture
Faculty of Fisheries and Marine
University of Airlangga
Mulyorejo, Surabaya, East Java, 60115 Indonesia
Tel: +62 315921451
Fax: +62 315965241
Mobile: +62 8122230599
Email: woro.astuti@fak.unpar.ac.id
woroastuti79@gmail.com
web: <http://fak.unpar.ac.id/>

One attachment • Scanned by Gmail

C-17949 - revisio...

13:37 17/06/2023

Journal of Aquaculture and Fish Health

Submissions

My Queue 1 Archives 1 Help

Archived Submissions

Search Filters New Submission

17949 **Hastuti Satyantini, Ir., M.Si et al.**
Antagonism *Pseudomonas diminuta* on The Growth of *Vibrio harveyi* with Mix Culture Method 1 Published View

ENG INTL 13:40 17/06/2023