



Perlakuan Air Berbasis Bahan Organik Dengan Saponin Untuk Peningkatan Kualitas Baku Mutu Air Budidaya Udang Sebagai Bahan Pangan Berkualitas
Organic Material Based Water Treatment With Saponins To Improve The Quality Of Shrimp Cultivation Water Quality As Quality Food Ingredients

Fikri Maulana
NIM 191040200013

Dosen Pembimbing
Syarifah Ramadhani Nurbaya S.TP., MP

Dosen Penguji
Lukman Hudi S.TP., M.MT

Dosen Penguji
Rahma Utami B, S.TP., MP

Program Studi Teknologi Pangan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **Perlakuan Air Berbasis Bahan Organik Dengan Saponin Untuk Peningkatan Kualitas Baku Mutu Air Budidaya Udang Sebagai Bahan Pangan Berkualitas**

Nama Mahasiswa : **Fikri Maulana**
NIM : **191040200013**

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Syarifa Ramadhani Nurbaya S.TP., MP)

Dosen Penguji 1
(Lukman Hudi S.TP., MMT)

Dosen Penguji 2
(Rahmah Utami Budiandari S.TP., MP)

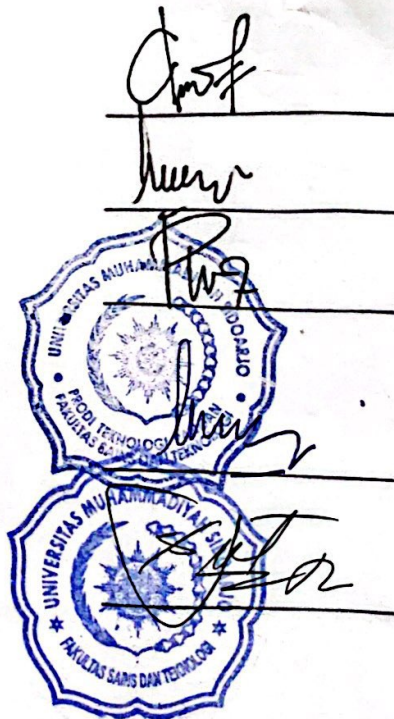
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Lukman Hudi, S. TP., M.MT)
NIP/NIK. 212483

Dekan
(Iswanto., ST. M. MT)
NIP/NIK. 201198

Tanggal Ujian
(24 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(24 Agustus 2023)



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Daftar Isi | ii |
| Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah | iii |
| Pernyataan Keaslian | iv |
| Abstrak | 1 |
| BAB I Pendahuluan | 1 |
| BAB II Metode | 2 |
| Waktu dan Tempat | 2 |
| Alat dan Bahan | 2 |
| Analisis Data | 2 |
| Prosedur Penelitian | 2 |
| BAB III Hasil dan Pembahasan | 3 |
| Gambaran Umum Lokasi | 3 |
| Intensitas Cahaya | 3 |
| Suhu | 4 |
| Salinitas | 4 |
| pH (Derajat Keasaman) | 4 |
| DO (<i>Dissolved Oxygen</i>) | 4 |
| Alkalinitas | 5 |
| Ferrum | 5 |
| TPC | 5 |
| BAB IV Simpulan | 6 |
| Ucapan Terimakasih | 6 |
| Referensi | 6 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Mahasiswa : Fikri Maulana
NIM : 191040200013
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Syarifa Ramadhani Nurbaya S.TP., MP
NIK/NIP : 18150
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perlakuan Air Berbasis Bahan Organik Dengan Saponin Untuk Peningkatan Kualitas Baku Mutu Air Budidaya Udang Sebagai Bahan Pangan Berkualitas

Kata Kunci : Saponin, probiotik, baku mutu air

• **TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

• **SERTA*:**

- **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Syarifa Ramadhani Nurbaya S.TP., MP)
NIDN. 0704049103

Sidoarjo, 15 Mei 2023
Mahasiswa



(Fikri Maulana)
NIM.191040200013

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI
SERTAPELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Perlakuan Air Berbasis Bahan Organik Dengan Saponin Untuk Peningkatan Kualitas Baku Mutu Air Budidaya Udang Sebagai Bahan Pangan Berkualitas”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 24 Agustus 2023



Fikri Maulana
NIM. 191040200013