

RINGKASAN

Popy Galih Permadi, Identifikasi dan Kepadatan Plankton Pada Air Media Pemeliharaan Udang Vannamei (*Litopennaeus Vannamei*). Dosen Pembimbing Sudarno, Ir.,M.Kes dan Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

Udang merupakan salah satu komoditas unggulan Indonesia yang diharapkan dapat meningkatkan devisa negara. Volume ekspor udang ke berbagai negara tujuan baik yang disumbangkan dari tambak berpola tradisional, semi intensif, ataupun intensif juga selalu meningkat hasilnya.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis dan jumlah kepadatan plankton pada air media pemeliharaan udang vannamei (*Litopennaeus Vannamei*). Metode penelitian menggunakan metode survei, yaitu penelitian dengan mengambil sampel dari suatu populasi yang sedang diamati sekaligus diperoleh fakta-fakta dan gejala-gejala yang ada, serta mencari keterangan secara faktual. Analisis data menggunakan metode deskriptif dan disajikan berupa gambar dan tabel untuk kemudian dapat ditarik menjadi sebuah kesimpulan.

Hasil dari pemeriksaan yang telah dilakukan ditemukan bahwa kepadatan plankton pada jenis fitoplankton *Nitzchia sp.* dengan jumlah kepadatan 144 sel/ml, *Coscinodiscus sp.* dengan jumlah kepadatan 918 sel/ml dan *Dinophysis sp.* dengan jumlah kepadatan 39 sel/ml.

SUMMARY

Popy Galih Permadi, Identification and Density of Plankton in Aquatic Media Maintenance of Vannamei Shrimp (*Litopennaeus vannamei*). Supervisor Sudarno Ir., M.Kes and Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Sc.

Shrimp is one of Indonesia's leading commodities which is expected to increase the country foreign exchange. The volume of shrimp exports to various countries with good goals contributed from traditional, semi-intensive, and intensive pond also always increases.

The purpose of this study to determine the type and amount of plankton density in the water vannamei shrimp rearing media. The research method uses survey method, namely research by taking samples from a population that is being observed while simultaneously obtaining facts and symptoms that exist, and looking for information factually. Data analysis using descriptive methods and presented in the form of pictures and tables can then be drawn into a conclusion.

The results of the examination have been found that the density of plankton in the type of phytoplankton nitzchia sp of 144 cells/ml, coscinosdiscus sp with a density og 918 cells/ml and dinophysis sp with a total density of 39 cells/ml.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga Skripsi tentang Identifikasi dan Kepadatan Plankton Pada Air Media Pemeliharaan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah mendoakan, mendidik dan memberikan motivasi serta semangat hingga selesainya Skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan Skripsi inilebih lanjut. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Ilmiah ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perairan.

Surabaya, November 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini banyak melibatkan orang-orang yang sangat berjasa bagi penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga serta Dosen Pendamping dan Koordinator Skripsi yang telah dengan sabar membimbing dan memberi masukan.
2. Ibu Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si. Dan Bapak Sudarno Ir.,M.Kes. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang membangun dengan penuh kesabaran mulai dari penyusunan usulan penelitian, penelitian hingga skripsi;
3. Boedi Setya Rahardja, Ir.,MP, Lutfhiana Aprilianita Sari, S.Pi., M.Si, Dr. Endang Dewi Masithah Ir., M.Si. selaku Komisi Penguji yang telah banyak memberi masukan dalam memperkaya materi skripsi.
4. Sudarno Ir.,M.Kes. selaku Dosen Wali yang dengan sabar dan perhatian dalam membimbing selama berlangsungnya perkuliahan,
5. Bapak Agustono, Ir., M.Kes., selaku Dosen Pendamping dan Koordinator Skripsi yang telah dengan sabar membimbing dan memberi masukan.
6. Seluruh staf pengajar Fakultas Perikanan dan kelautan Universitas Airlangga yang mungkin tidak bisa sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala ilmu yang telah Bapak Ibu berikan selama ini.

7. Kedua orang tua saya serta teman-teman angkatan 2014 Marlin Fakultas Perikanan dan Kelautan Unair yang telah memberikan semangat dan membangun selama masa perkuliahan.
8. Teman-teman tim penelitian Tony dan Reza juga kakak-kakak S2 yang membantu dan mendukung hingga penelitian selesai.
9. Teman teman Oesman Brotherhood (Abdu, Zaki Moden, Nyoman, Kak Taufik, Tulus, Valdi, Aldi, Togek), Teman-teman TNS dan Rea-Reo semuanya yang telah mendukung penulis selama masa perkuliahan hingga skripsi ini selesai.
10. Shela Nurhayati yang selalu membatu serta memberikan doa dan dukungan serta logistik, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terealisasi.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian, penulisan maupun penyelesaian Skripsi.

Surabaya, November 2019

Penulis

DAFTAR ISI