

RINGKASAN

MUCHAMMAD ARIFIN. Komposisi Kimia Kerang Batik (*Paphia undulata*) Pada Lokasi yang Berbeda di Kecamatan Sedati Sidoarjo, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Agustono, Ir., M.Kes. dan, Boedi Setya Rahardja Ir., MP

Kerang Merupakan salah satu sumber daya hayati yang telah banyak dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia baik secara lokal maupun skala besar untuk berbagai kepentingan antara lain sebagai bahan makanan sumber protein, bahan kerajinan, sebagai campuran pakan ternak dan bahan bangunan. Hal ini dikarenakan kerang batik memiliki nilai ekonomis tinggi dan juga memiliki kandungan nutrisi yang baik salah satunya komposisi kimia kerang batik tersebut, dimana komposisi kimia adalah kadar air, kadar abu, protein, lemak dan karbohidrat.

Pada penelitian ilmiah ini adalah ingin mengetahui komposisi kimia pada kerang batik pada 2 lokasi berbeda yang terdapat pada perairan Sedati. Wilayah pesisir Kecamatan Sedati merupakan salah satu wilayah Kabupaten Sidoarjo yang memiliki potensi sumber daya perairan di bidang perikanan tangkap dan perikanan tambak. Sehingga perlu untuk dilakukan penelitian ini agar dapat mengetahui kondisi perairan Sedati dengan cara menganalisis biota akuatik yaitu kerang batik (*Paphia undulata*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan komposisi kimia pada kerang batik (*Paphia undulata*) dilokasi yang berbeda dan mengetahui perbedaan komposisi kimia kerang batik (*Paphia undulata*) karena pengaruh lingkungan di perairan Sedati. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey,yaitu dengan cara mendeskripsikan suatu gejala, peristiwa,

kejadian yang terjadi saat sekarang. Penelitian deskriptif memusatkan perhatian kepada masalah-masalah aktual sebagaimana adanya pada saat penelitian berlangsung. Variabel yang diteliti bisa tunggal (satu variable) bisa juga lebih dari satu variabel.

Dari hasil yang didapat terdapat 5 parameter dari 2 titik stasiun, parameter tersebut dapat dijelaskan yaitu kadar karbohidrat di Stasiun A sebanyak 2,63% dan di Stasiun B sebanyak 2,88%. Kemudian kadar protein di Stasiun A sebanyak 19,41% dan di Stasiun B sebanyak 19,75%. Lalu kadar lemak sebanyak di Stasiun A sebanyak 6,73% dan di Stasiun B sebanyak 6,42%. Setelah itu kadar air di Stasiun A sebanyak 69,07% dan di Stasiun B sebanyak 68,72%. Akhirnya kadar abu di Stasiun A sebanyak 2,16% dan di Stasiun B sebanyak 2,23%.

SUMMARY

MUCHAMMAD ARIFIN . CHEMICAL COMPOSITION OF BATIK SHELLS (*Paphia undulata*) ON DIFFERENT LOCATIONS IN SEDATI DISTRICT SIDOARJO, EAST JAVA. Academic Advisor Agustono, Ir., M.Kes. and Boedi Setya Rahardja Ir., MP

Shellfish Is one of the biological resources that has been widely used by the people of Indonesia both locally and on a large scale for various purposes such as food sources of protein, craft materials, as a mixture of animal feed and building materials. This is because batik shells have high economic value and also have good nutrient content, one of them is the chemical composition of the shellfish, where the field of capture fisheries and pond fisheries. So it is necessary to do this research. In this scientific research is to know the chemical composition of batik shells in 2 different locations in order to find out the chemical composition is water content, ash content, protein, fat and carbohydrate found in Sedati waters. The coastal area of Sedati Subdistrict is one of the regions of Sidoarjo Regency that has the potential of aquatic resources in condition of Sedati waters by analyzing aquatic biota namely batik shells (*Paphia undulata*). From the results obtained there are 5 parameters from 2 station points, these parameters can be explained, namely the level of carbohydrates at Station A as much as 2.63% and at Station B as much as 2.88%. Then the protein content at Station A is 19.41% and Station B is 19.75%. Then the amount of fat as much as at Station A is 6.73% and at Station B as much as 6.42%. After that the water content at Station A is 69.07% and at Station B 68.72%. Finally, ash content at Station A is 2.16% and Station B is 2.23%.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul komposisi kimia kerang batik (*Paphia undulata*) pada lokasi yang berbeda di kecamatan sedati sidoarjo, jawa timur . Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Penelitian Skripsi ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis demi perbaikan dan kesempurnaan Penelitian Skripsi ini. Penulis berharap laporan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi yang berguna bagi semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan dan perkembangan ilmu dan teknologi perikanan, khususnya Budidaya Perairan.

Surabaya, 25 Juli 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. MirniLamid, drh., MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya
2. Agustono, Ir., M.Kes.dan Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.,selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga selesainya penyusunan laporan penelitian
3. Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir., MP. Selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama perkuliahan
4. Bapak Yudi Cahyoko, Ir., M.Si., Bapak : Annur Ahadi Abdillah, S.Pi., M.Si., dan Bapak Sudarno, Ir., M.Kes. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, kritik dan saran dalam penyempurnaan laporan penelitian
5. Seluruh staff dan karyawan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya, yang telah membantu kelancaran proses awal hingga akhir penelitian
6. Orang tuatercinta, IbuWarsiti dan Ayah Misroh serta kakakku Wachid Hasyim yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dansemangat tiada henti
7. Rekan sekaligus teman seperjuangan, Azmi Lestari, Fariz Zulfan, Reysa Sasmaya Wahyadyatmika, , Ryan Kurniawan, Azhar,Wahyu Mega Lestari, Fariz Kukuh Prasetyo Budi Utomo, Panji Aulia Syahputra, Muhammad Roihan Ramadhan, AimanYudharana, Zam zami, Muhammad Zulfikar, Muhammad Sokhikul Islam yang memberikan dukungan, semangat, motivasi

dan sabar mendengar keluh kesah agar terselesaikannya laporan penelitian dengan segera

8. Teman-teman *TEAM NO SLEEP* yang senantiasa kompak, baik dalam suka maupun duka, terimakasih atas dukungan dan doa yang telah kalian berikan
9. Teman-teman Jellyfish angkatan 2013, yang senantiasa kompak, baik dalam suka maupun duka, terimakasih atas dukungan dan doa yang telah kalian berikan.
10. Isnatul Umu Shohifah selaku penyemangat terimakasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan maupun penyelesaian penelitian skripsi. Semoga Allah SWT melimpahkan berkat-Nya dan membalas segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis.