

**Aras Mulyadi**

# **MIKROALGA PORPHYRIDIUM**

*Biologi dan Uji Guna In-Vitro*



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

Unri Press

stif Ta

# MIKROALGA

# PORPHYRIDIUM

## *Biologi dan Uji Guna In-Vitro*

Aras Mulyadi

Penerbit  
**Unri Press** Pekanbaru  
2007

Judul : MIKROALGA PORPHYRIDIIUM: *Biologi dan Uji Guna In-Vitro*  
Penulis : Aras Mulyadi

Sampul & Tata Letak : Unri Press  
Diterbitkan oleh **UNRI PRESS**, Mei 2007

Alamat Penerbit:  
Badan Penerbit Universitas Riau  
**UNRI PRESS** Jl. Pattimura No. 9, Gobah Pekanbaru 28132,  
Riau, Indonesia  
Telp. (0761) 22961, Fax. (0761) 857397  
e-mail: unri\_press@yahoo.co.id/web: www.unripress.com  
**ANGGOTA IKAPI**

Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
Dilarang mengutip atau memperbanyak  
sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Cetakan Pertama : Mei 2007

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

**Mulyadi, Aras**

MIKROALGA PORPHYRIDIIUM: *Biologi dan Uji Guna In-Vitro*/ Aras Mulyadi. -- Pekanbaru : Unri Press, 2007  
125 + viii hlm. ; 16 cm

ISBN 978-979-792-049-4

1. Mikroalga. I. Judul



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

daerah  
potens  
lama di  
masih l

adalah  
perairan  
belum t  
mempu  
bidang.  
secara l  
secara b  
pemanfa  
perikana  
k

diduga s  
mahluk t  
jenis mik  
dapat m  
sumberd  
berukura  
komersia  
bisa diek  
produksi c  
di tengah

# Pengantar Penulis

Republik Indonesia merupakan negara kepulauan dan terletak di daerah tropis. Dengan kondisi geografis demikian, Indonesia memiliki berbagai potensi sumberdaya alam. Sebagian dari sumberdaya alam itu telah sejak lama dimanfaatkan masyarakat dalam berbagai bidang. Namun sebagian besar masih belum tergali secara optimal.

Satu diantara sumberdaya alam yang potensial untuk dikembangkan adalah mikroalga. Perairan tawar seperti sungai, danau dan waduk serta perairan laut Indonesia menyimpan beragam jenis mikroalga yang masih belum tersentuh secara optimal. Padahal jenis mahluk hidup yang satu ini mempunyai potensi dan peluang besar untuk dikembangkan dalam berbagai bidang. Belum banyak jenis mikroalga yang telah berhasil dikembangkan secara komersial, padahal masih banyak jenis yang masih belum dikenal secara biologi apatah lagi peluang pemanfaatannya. Terakhir terbetik peluang pemanfaatan beberapa jenis tertentu secara ekonomi dalam bidang pertanian, perikanan, pangan dan sumber energi (*biofuel*).

Kurangnya buku-buku tentang mikroalga terutama untuk pendidikan diduga satu diantara penyebab lambannya pengembangan dan pemanfaatan mahluk hidup renik ini. Buku ini mengupas biologi dan peluang pemanfaatan jenis mikroalga merah (*rhodophyceae*) dari marga *Porphyridium*. Diharapkan dapat memperkaya wahana ilmiah dan praktis dalam menggali potensi sumberdaya alam sejenis lainnya. Mikroalga merupakan mahluk hidup berukuran kecil tetapi memiliki nilai sangat besar apabila diusahakan secara komersial. Banyak senyawa dan bahan berguna yang bernilai ekonomis yang bisa diekstraksi dan diolah dari organisma renik ini. Selain itu, teknologi produksi dan industri juga memerlukan perhatian spesifik untuk dikembangkan di tengah masyarakat.

Buku ini sebagian diambil dari Disertasi penulis dalam bidang Biologi dan Populasi di Universitas Montpellier II, Prancis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Gerard LASSERRE, Jacques LAUTIER, Andre VAQUER, Jean-Claude BACCOU dari Universitas Montpellier II Prancis yang telah memberikan fasilitas dan dorongan dalam penyelesaian buku ini.

Pekanbaru, Mei 2007

Penulis

ARAS MULYADI

