

PEMENCILAN BAKTERIA DARIPADA SPAN (*Aaptos* sp.)

RAFDAN BINTI HAKIM

FAKULTI AGROTEKNOLOGI DAN SAINS MAKANAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

LP  
46  
FASM  
3  
2003





1100024937

LP 46 FASM 3 2003



1100024937

Pemecilan bakteria daripada span (Aptos sp.) / Rafidah Hakin



1100024937

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
(KUSTEM) 4n1461

Pengarang Rafidah Hakin		No. Panggilan LP 46 FASM 3 2003	
Judul PEMECILAN BAKTERIA			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

LP  
46  
FASM  
3  
2003

**PEMENCILAN BAKTERIA DARIPADA SPAN (*Aptos* sp.)**

Oleh

**RAFIDAH BINTI HAKIM**

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan ijazah

**Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur)**

Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan

**KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA**

2003

**1100024937**

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai :

Rafidah, H., 2003. Pemencilan bakteria daripada span *Aaptos* sp. Laporan projek, Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu. 47p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

## **PENGHARGAAN.**

Syukur alhamdulillah dengan limpah kurnia dan keredhaan-Nya maka dapat saya menyempurnakan laporan ini. Selawat dan salam buat junjungan Rasulullah S.A.W. dan para sahabat. Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih diucapkan kepada penyelia saya, Dr. Ahmad Shamsuddin bin Ahmad di atas segala tunjuk ajar dan teguran yang diberikan sehinggalah kajian ini dapat disempurnakan sepenuhnya. Tidak lupa ucapan terima kasih juga buat penyelia kedua saya iaitu Cik Noraznawati Ismail.

Seterusnya ucapan terima kasih buat kedua-dua ibubapa serta keluarga yang telah banyak memberi dorongan sepanjang saya berada di bumi KUSTEM ini. Buat saudara Jasnizat Saidin, terima kasih yang tidak terhingga kerana telah banyak membantu memberi tunjuk ajar dan pendapat di dalam menyiapkan kajian ini. Tidak lupa buat Kak Juni dan rakan-rakan seperjuangan, terima kasih di atas segala bantuan dan dorongan kalian.

Ucapan terima kasih ini juga saya tujukan buat para staf yang telah terlibat dalam trip ke Pulau Bidong. Tanpa kalian semua kajian saya ini tidak dapat dijalankan dengan sempurna. Kepada semua yang terlibat secara langsung dan tidak langsung, terima kasih yang tidak terhingga buat kalian. Semoga segala jasa baik kalian akan mendapat balasan setimpal daripada Allah. Insyaallah.

## ABSTRAK

Tujuan kajian ini dijalankan ialah untuk mengenalpasti bakteria yang dipencilkan daripada span *Aaptos* sp. Daripada kajian yang telah dijalankan tujuh strain bakteria telah berjaya dipencilkan. Pengenalpastian bakteria telah dibuat berdasarkan ciri-ciri morfologi, ciri-ciri kultur dan ujian-ujian biokimia yang biasa. Setelah pengenalpastian dibuat, lima daripada strain bakteria yang dipencilkan ialah bakteria gram negatif dan selebihnya ialah bakteria gram positif. Strain AA-1 dan AA-2 adalah bakteria dari genus *Flavobacterium*, manakala strain AA-3, AA-6 dan AA-7 adalah bakteria dari genus *Pseudomonas* dan strain AA-4 dan AA-5 adalah bakteria dari genus *Micrococcus* dan *Staphylococcus*.

## ABSTRACT

The aim of this study was to identify bacteria isolated from the marine sponge *Aaptos* sp. From these study seven strains of bacteria was isolated. Bacterial identification is based on the morphological characteristics, cultural characteristics and biochemical characteristics that have been tested with the bacterial strain. Five from the isolate is belong to gram negative rods bacteria and the others two is belong to gram positive bacteria. Strain AA-1 and AA-2 was identified as bacteria from the genus *Flavobacterium*, while strain AA-3, AA-6 and AA-7 identified as bacteria from genus *Pseudomonas* and strain AA-4 and AA-5 was bacteria from genus *Micrococcus* and *Staphylococcus* respectively.