

EKOLOGI DAN PENGECAMAN TUMBUHAN UBATAN
DI PULAU BIDONG, TERENGGANU

RAFIDAH BINTI SAADUN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU
TERENGGANU
2001

1100024500

LP 12 FST 3 2001



1100024500

Ekologi dan pengecaman tumbuhan ubatan di Pulau Bidong,
Terengganu / Rafidah Saadun.



1100024500

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pencarang Rafidah bt Saadun		No. Panggilan LP 12 FST	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda Rangan
25/07/07	10:30 am	3 2000	✓

86
410

LP
12
FST
3
2001

Coretan teristimewa buat ...

Ayahanda yang ku kaslhi,

Nasihatmu, tunjuk ajar dan dorongan yang kau berikan amat bermakna buatku. Kau sentiasa berada seiring denganku. Perhatianmu tak ternilai ...bahagla bersamu sentiasa.

Bonda yang ku cintai,

Kau tidak pernah leka bersamaku. Penguat semangat dan pembimbing kejayaan ini. Jutaan terima kasih buatmu..

Falzal..... terima kasih di atas bantuan yang diberikan. Pengorbananmu ku sanjung tinggi dan akan ku kenang setiap masa.

Guru-guru yang sentiasa terpahat dalam ingatan. Jasa kalian amat bermakna buat diri ini.

Jutaan penghargaan buat kalian yang sentiasa seiring denganku. Semoga kalian diberkatl Allah hendaknya di dunia dan di akhirat. Wassalam.

Fleda... 2001. KUT

**EKOLOGI DAN PENGECAMAN
TUMBUHAN UBATAN
DI PULAU BIDONG, TERENGGANU**

Oleh

RAFIDAH BINTI SAADUN

Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bachelor Sains (Kepujian) - Biologi

Fakulti Sains dan Teknologi
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU

2001

1100024500

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah Yang Maha Esa, Maha Pemurah Lagi Maha Mengasihani.

Ku panjangkan rasa syukur ke hadratmu kerana dengan limpah kurnia dan izinnya jua, maka projek ini dapat disempurnakan. Alhamdulillah, proses menyiapkan kertas kerja ini dapat berjalan lancar.

Di kesempatan ini, rakaman setinggi penghargaan kepada Dr. Sayed Mohd Zain bin S. Hassan selaku penyelia projek yang telah banyak memberi panduan dan tunjuk ajar dari awal hingga akhir.

Terima kasih buat Encik Muhamad Razali bin Salam, Encik Abdull Habir bin Alias dan Encik Maliki bin Jusoh yang sentiasa membantu dalam menyiapkan herbarium. Ucapan penghargaan juga diberikan kepada Encik Mat Asri bin Ngah Sanah dari Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia, Kepong dan Tuan Haji Yusop dari Taman Tumbuhan Tempatan, Perlis.

Tidak lupa juga buat teman rapat, Shabina Shah Mohamad dalam memberi semangat untuk menyiapkan kertas projek ini di saat-saat akhir. Jasa kalian semua amatlah dihargai. WASSALAM.

ABSTRAK

Kajian ini dijalankan untuk melihat kepelbagaian spesies tumbuhan yang terdapat di satu lokasi, Pulau Bidong Terengganu. Kajian merujuk ke atas ekologi, sifat-sifat morfologi dan kegunaan bagi spesies yang dijumpai. Sebanyak 50 spesies dari 27 famili telah ditemui dan dijadikan bahan kajian. Ianya terdiri daripada *Ancistrocladus tectarius*, *Parsonsia helicandra*, *Ilex cymosa*, *Dischidia rafflesiana*, *Canarium* sp., *Connarus monocarpus* L., *Scleria lithosperma*, *Hypolitium latifolium*, *Tetracera scandens*, *Hopea odorata*, *Breynia coronata*, *Suregada glomerulata*, *Sapium discolor*, *Agrostistachys sessilifolia*, *Scaevola taccada*, *Calophyllum rupicolum*, *Mesua ferrea* L., *Desmodium umbellatum*, *Smilax myosotiflora*, *Norrisia malaccensis*, *Hibiscus tiliaceus*, *Melastoma sanguineum*, *Knema globularia*, *Myristica elliptica*, *Rhodamnia cinerea*, *Eugenia claviflora*, *Eugenia grata*, *Eugenia attenuata*, *Rhodomyrtus tomentosa*, *Bruguiera sexangula*, *Timonius compressecaulis*, *Ixora javanica*, *Morinda umbellata*, *Urophyllum ferrugineum*, *Chasalia chartaceae*, *Fagerlindia fasciculata*, *Ixora lobbii*, *Prismatomeris tetrandra*, *Timonius wallichianus*, *Lucinaea morinda*, *Atalantia monophylla*, *Pongamia pinnata*, *Palaquium obovatum*, *Madhuca decipiens*, *Planchonella obovata*, *Eurycoma longifolia*, *Stemona curtisii*, *Heritiera javanica* (Bl.) Kosterm, *Heritiera littoralis* dan *Vitex pubescens*. Pengumpulan data ekologi dilakukan di kawasan vegetasi semulajadi seluas dua hektar. Data-data yang diperolehi dirumuskan untuk mendapatkan peratus kekerapan, kelimpahan dan kepadatan setiap spesies. Manakala huraian morfologi pula merujuk kepada tabiat hidup dan struktur umum pokok. Spesies yang bernilai ekonomi dijelaskan berdasarkan maklumat yang diperolehi daripada penyelidik-penyelidik dan

penulis-penulis lepas melalui bahan rujukan. Hasil daripada kajian ini didapati Pulau Bidong kaya dengan spesies tumbuhan ubatan. Ada di antaranya merupakan spesies tumbuhan yang terkenal sebagai tumbuhan ubatan pada masa kini seperti *Eurycoma longifolia* (Tongkat ali). Dalam pada itu, terdapat juga spesies yang kurang dikenali tetapi masih mempunyai khasiat sebagai tumbuhan ubatan. Dengan itu, langkah sewajarnya perlu diambil bagi memastikan kehadiran spesies ini berkekalan.

Albizia, *Bauhinia*, *Dioscorea*, *Eurycoma*, *Conarus* sp., *Conarus* *manicarpus* L., *Scleria* *littoriperna*, *Rhynchospora* *longifolia*, *Tetractera* *acutidens*, *Hopsea* *obovata*, *Bryonia* *conocoma*, *Sesuvium* *glomerulata*, *Sapran* *discolor*, *Agrostis* *umbellata*, *Scariosa* *acutata*, *Calophyllum* *rugosum*, *Mussa* *ferrea* L., *Dioscorea* *umbellata*, *Sida* *myaniflora*, *Horsiera* *malaccensis*, *Hibiscus* *tiliaceus*, *Melastoma* *surgabense*, *Eriose* *globularis*, *Myrsine* *elliptica*, *Rhodanthe* *cinerea*, *Eugenia* *claviflora*, *Eugenia* *grata*, *Eugenia* *ulmifolia*, *Rhodanthe* *tomentos*, *Bougainvillea* *serotina*, *Timonius* *compressicaulis*, *Dioscorea* *januaria*, *Morinda* *umbellata*, *Urophyllum* *ferrugineum*, *Chenopodium* *chrysocoma*, *Pogonochloa* *fasciculata*, *Dioscorea* *lobata*, *Prinos* *obovata*, *Timonius* *umbellata*, *Lactuca* *scariola*, *Albizia* *manicarpus*, *Pongamia* *pinnata*, *Palaquium* *obovatum*, *Melastoma* *discolor*, *Planchonella* *obovata*, *Eurycoma* *longifolia*, *Stemmad* *erecta*, *Horsiera* *januaria* (Bl.) Kostum, *Horsiera* *littoralis* and *Placa* *pubescens*.
Biological data collecting was carried in a two-hectare natural vegetation area. Ecological data was then analysed to determine in the frequency percent, density and abundance of each species. While the morphological description was done on the basis of life habit and general structure of plant. The economical values of the species were obtained from the previous researchers and writers through literature reviews. The result of this study indicated that Pulau Bidong has a large number of medicinal plants species.

ABSTRACT

This study was conducted in order to describe the variety of plants species in a location in Pulau Bidong, Terengganu. The study explained the ecology, morphological characters and uses of the species found. A total of 50 species from 27 families were found and used as study material. They are *Ancistrocladus tectarius*, *Parsonsia helicandra*, *Ilex cymosa*, *Dischidia rafflesiana*, *Canarium* sp., *Connarus monocarpus* L., *Scleria lithosperma*, *Hypolitium latifolium*, *Tetracera scandens*, *Hopea odorata*, *Breynia coronata*, *Suregada glomerulata*, *Sapitum discolor*, *Agrostistachys sessilifolia*, *Scaevola taccada*, *Calophyllum rupicolum*, *Mesua ferrea* L., *Desmodium umbellatum*, *Smilax myosotiflora*, *Norrisia malaccensis*, *Hibiscus tiliaceus*, *Melastoma sanguineum*, *Knema globularia*, *Myristica elliptica*, *Rhodamnia cinerea*, *Eugenia claviflora*, *Eugenia grata*, *Eugenia attenuata*, *Rhodomyrtus tomentosa*, *Bruguiera sexangula*, *Timonius compressecaulis*, *Ixora javanica*, *Morinda umbellata*, *Urophyllum ferrugineum*, *Chasalia chartaceae*, *Fagerlindia fasciculata*, *Ixora lobbii*, *Prismatomeris tetrandra*, *Timonius wallichianus*, *Lucinaea morinda*, *Atalantia monophylla*, *Pongamia pinnata*, *Palaquium obovatum*, *Madhuca decipiens*, *Planchonella obovata*, *Eurycoma longifolia*, *Stemona curtisii*, *Heritiera javanica* (Bl.) Kosterm, *Heritiera littoralis* and *Vitex pubescens*. Ecological data collecting was carried in a two-hectares natural vegetation area. Ecological data was then analysed to determine in the frequency percent, density and abundance of each species. While the morphological description was done on the basis of life habit and general structure of plant. The economical values of the species were obtained from the previous researchers and writers through literature reviews. The result of this study indicated that Pulau Bidong has a large number of medicinal plants species.

Some of them have already been well known as outstanding medicinal plant, such as *Eurycoma longifolia* (Tongkat ali). Beside that, there are some species that are not well known but still have medicinal value. Therefore a conservation effort should be done in order to maintain their continuous existence of the species.

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iv
SENARAI KANDUNGAN	vi
SENARAI JADUAL	ix
SENARAI GRAF	x
SENARAI RAJAH	xi
SENARAI PLAT	xiii
SENARAI LUKISAN	xiii
SENARAI LAMPIRAN	xiv
SENARAI SIMBOL	xv
1.0 PENGENALAN	1
2.0 KAJIAN BAHAN BERTULIS	3
2.1 Pendahuluan	3
2.2 Peta persekitar sumber tumbuhan abatan	4
2.3 Tumbuhan abatan di Malaysia	7
2.4 Status tumbuhan abatan	8
2.5 Habitat	8
2.6 Sejarah penggunaan tumbuhan abatan	8
2.7 Kegunaan	11
2.8 Sebatian semulajadi daripada tumbuhan	14