

PERBANDINGAN BANK BUI BENIH ANTARA EMPAT
VEGETASI DI TERENGGANU

OOI BEE KHOON

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
1999/2000

cln 806

1100024428

LP 19 FST 1 2000



1100024428
Perbandingan bank biji benih antara empat vegetasi di
Terengganu / Ooi Bee Khoon.



1100024428

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang Ooi Bee Khoon		No. Panggilan cln 806	
Judul Perbandingan bank biji benih antara empat			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
8/01/05	835 afa	2000	uu 6784 w

LP
19
FST
1
2000

**PERBANDINGAN BANK BIJI BENIH ANTARA
EMPAT VEGETASI DI TERENGGANU**

OOI BEE KHOON

**JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
1999/2000**

1100024423

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

PERBANDINGAN BANK BIJI BENIH ANTARA EMPAT VEGETASI DI TERENGGANU

LAPORAN JALUR PROJEK

Oleh

OOI BEE KHOON

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan

Ijazah Bachelar Sains (Kepujian) Biologi

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
1999/2000

**JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU**

BORANG PENGESAHAN DAN KELULUSAN

LAPORAN AKHIR PROJEK

Nama Pelajar : Ooi Bee Khoon
No. Matrik : UK 885
Nama Penyelia : Cik Jamilah Mohd Salim
Tajuk Projek : Perbandingan Bank Biji Benih Antara Empat Vegetasi Di Terengganu.

Dengan ini disahkan bahawa saya telah menyemak laporan projek ini dan

- i. semua pembetulan yang disarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat,
- ii. laporan ini telah mengikut format yang diberikan dalam Panduan Bio 4999

(Projek) Jabatan Sains Biologi, Fakulti Sains dan Teknologi, 1999/2000.



CIK JAMILAH MOHD SALIM
Penyelia Projek,
JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI

Tarikh : 12/4/2020

PENGHARGAAN

Bersyukur kerana akhirnya dapat juga menjayakan tugas yang mencabarkan ini. Terlebih dahulu ingin saya mengucapkan ribuan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Cik Jamilah Mohd Salim ke atas bantuan, bimbingan, dorongan dan motivasi yang diberikan. Saya amat menghargai pengalaman di bawah penyeliaan beliau yang tiada tekanan dan kongkongan.

Kemudiannya, setinggi-tinggi penghormatan dan penghargaan kepada Jabatan Perhutanan Kuala Terengganu. Kesanggupan mereka memberi maklumat dan layanan mesra yang diberi telah melancarkan pelaksanaan tugas ini. Kepada SEATRU yang membenarkan kerja persampelan di Chagar Hutang, Pulau Redang. Encik Rahim Othman daripada Jabatan Botani Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, atas bantuan beliau untuk pengecaman spesies tumbuhan.

Tidak lupa juga Encik Lai Gee Kean dan Encik Johari yang memberi perkhidmatan pengambilan gambar secara percuma. Cik Loke Keng Bin yang membenarkan saya menggunakan komputernya. Kemudian rakan-rakan seperjuangan yang memberi tunjuk ajar dan berkongsi maklumat serta sahabat yang sentiasa di sisi untuk menyokong dan menghiburkan hati. Akhirnya, keluargaku yang tersayang. Engkaulah yang memberanikan saya dalam apa jua keadaan.

Kepada "DIA" yang melindungi dan memberkati.

ABSTRAK

Kajian ini dijalankan untuk membanding bank biji benih empat vegetasi iaitu belukar, hutan dipterokarp, hutan padang dan hutan padang terbakar. Sebanyak 20 sampel tanah dengan berat purata 1.2 kg diambil secara rawak daripada setiap vegetasi dengan menggunakan "Auger". Sampel-sampel tanah kemudiannya disimpan dalam makmal di mana lampu dipasang selama 12 jam setiap hari. Siraman ke atas sampel tanah akan dibuat dua kali sehari dan ujian kemunculan anak benih dijalankan di bawah suhu bilik iaitu lebih kurang 28°C. Pemerhatian dijalankan selama 56 hari di mana data yang diambil adalah berdasarkan kemunculan anak benih. Ini termasuklah jumlah anak benih setiap hari, jumlah kemunculan dan kematian anak benih setiap hari dan spesies anak benih yang muncul. Analisis data menunjukkan bank biji benih belukar lebih berupaya regenerasi kerana ia mampu menghasilkan paling banyak anak benih dalam tempoh yang singkat. Lebih-lebih lagi anak-anak benih yang dihasilkan terdiri daripada pelbagai spesies yang juga menyerupai spesies vegetasi semasa. Sebaliknya hanya sedikit anak benih yang muncul daripada sampel tanah hutan dipterokarp, hutan padang dan hutan padang terbakar malah memakan masa yang panjang terutamanya bagi bank biji benih hutan padang terbakar. Didapati juga anak-anak benih yang muncul daripada sampel tanah ketiga-tiga vegetasi ini tidak menyerupai langsung vegetasi semasa.

ABSTRACT

The study is to compare seed bank of four different vegetation, which are bush (belukar), dipterocarp forest (hutan dipterokarp), heathland (hutan padang) and burned heathland (hutan padang terbakar). There were 20 soil sample with average weight 1.2 kg taken randomly from every vegetation by using an "Auger". All of the soil samples were kept in a laboratory where light was on for 12 hours each day and the seedling emergence method was carried out under normal room temperature which was more or less than 28°C. Observation period was 56 days and the data was based on the emergent seedlings. The data recorded including number of seedlings each day, emergent and dead number of seedlings each day and species of seedlings. Data analysis shows that seed bank of bush had better performance in regeneration because it produced the highest number of seedling in a short term compared to the other three vegetation. Besides, it produced seedlings that consist of many species which also identical to current vegetation species. In contrast, there were only a little seedlings that emerged from soil samples of dipterocarp, heathland and burned heathland. The emergent seedlings were lack in species richness and also different from current vegetation species.