

KOMPOSISI TUMBUHAN AKUATIK DI KAWASAN
TANAH BASAH SETIUL, TERENGGANU

NIK HANAN BINTI NIK DAUD

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
2002

1100024590

C/N 1157



LP 19 FST 5 2002



1100024590

Komposisi tumbuhan akuatik di kawasan tanah basah Setiu, Terengganu / Nik Hanan Nik Daud.

LP
32/
FST
9
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

| | | |
|------------|--|--|
| 1100024590 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

1100024590

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

| | | | |
|--|------------------|-------------|---------------|
| PENGARANG | | | No. Panggilan |
| NIK HANAN NIK DAUD | | | 32 |
| JUDUL | | | FST |
| Komposisi tumbuhan akuatik di kawasan tanah basah, Setiu, Terengganu | | | 2002 |
| Tarikh | Waktu Pemulangan | Nombor Ahli | anda tangan |
| 19/6/03 | 5.30 pm | 44 5392 | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

18/2/10

Coretan istimewa buat.....

Ayahanda yang kukasihi,

Pergimu meninggalkan kesan terhadap diriku, tapi tetap ku gagahi jua untuk meneruskan hidup tanpamu di sisi. Sejuta kenangan terpahat di ingatanku. Pintaku, damailah dikau di sana.....

Bonda yang kucintai,

Kau tidak pernah membiarkan ku sendirian. Sentiasa memberikan sokongan dan nasihat. Penguat semangat dan pembimbing kejayaan ini. Jutaan terima kasih buatmu.....

Teman-teman seperjuangan,

Jutaan penghargaan buat teman-teman yang memahami, Suratny, Murni, Kak Ida, Nana dan Ily serta Along yang banyak memberikan sokongan dan galakan. Jasa kalian amat bermakna buat diri ini.

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

Hanan...2002.

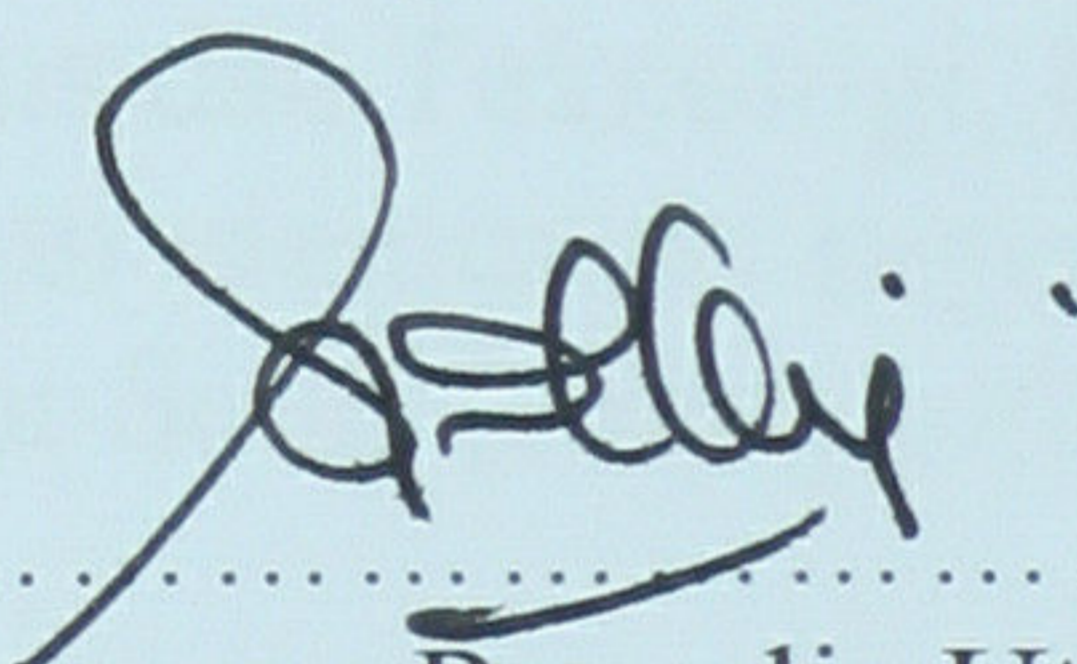
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PENGAKUAN DAN PENGESAHAN

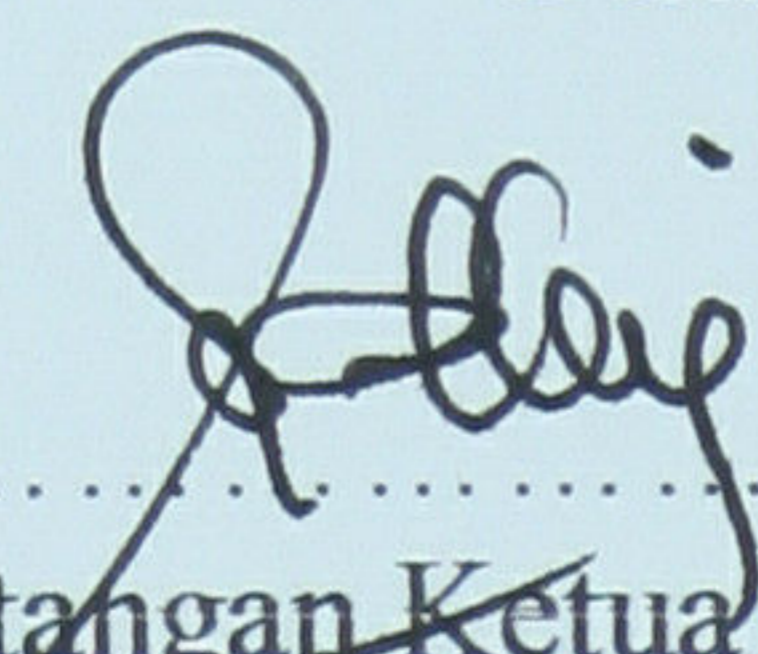
Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan projek penyelidikan tahun akhir bertajuk Komposisi Tumbuhan Akuatik Di Kawasan Tanah Basah Setiu, Terengganu oleh Nik Hanan Binti Nik Daud no matrik UK 3040 telah dibaca dan semua pembetulan yang disarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat. Laporan ini dikemukakan oleh Jabatan Sains Biologi, sebagai kelayakan untuk memenuhi keperluan ijazah Bachelor Sains (Kepujian)- Biologi di Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia.

Disahkan:

Tarikh: 09 MAC 2002


Tandatangan Penyelia Utama
Nama/ Cop rasmi: Prof. Madya Dr.
Sayed Mohd. Zain
PROF. MADYA DR. SAYED MOHD ZAIN S. HASAN
Sayed Hassan.
Ketua
Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Mengabang Telipot
21030 Kuala Terengganu
Disahkan:

Tarikh: 09 MAC 2002


Tandatangan Ketua Jabatan
Nama/ Cop rasmi:
PROF. MADYA DR. SAYED MOHD ZAIN S. HASAN
Ketua
Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Mengabang Telipot
21030 Kuala Terengganu

KOMPOSISI TUMBUHAN AKUATIK DI KAWASAN TANAH BASAH SETIU,
TERENGGANU

Oleh
NIK HANAN BINTI NIK DAUD

Laporan projek yang diserahkan kepada Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi/ Universiti Putra Malaysia sebagai memenuhi keperluan kursus BIO 4999A (Projek) untuk Penganugerahan Bachelo Sains (Kepujian) – Biologi

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
2002

1100024590

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Nik Hanan, N. D. Komposisi Tumbuhan Akuatik Di Kawasan Tanah Basah Setiu, Terengganu. Laporan Projek, Bachelo Sains (Kepujian)- Biologi, Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia. 50p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga 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

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

Saya memanjatkan rasa syukur ke hadratNya kerana dengan limpah kurniaNya dan dengan izinNya jua, dapat juga saya menyiapkan projek tahun akhir saya ini dengan sempurnanya. Alhamdulillah, proses menyiapkan tesis ini berjalan dengan lancar dan segala dugaan dan cabaran sepanjang menjalankan projek ini dapat diatasi sepenuhnya.

Di kesempatan ini, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Prof. Madya Dr. Sayed Mohd. Zain bin S. Hassan selaku penyelia projek yang telah banyak memberi panduan dan tunjuk ajar dari awal projek dijalankan sehinggalah ke saat-saat akhir projek.

Berbanyak-banyak terima kasih diucapkan buat Encik Muhammad bin Embong serta pembantu-pembantu makmal biologi KUSTEM yang lain yang sentiasa memberikan bantuan dalam menyiapkan projek tahun akhir ini.

Tidak lupa juga buat teman-teman yang banyak memberikan sokongan dalam menyiapkan projek ini. Jasa kalian amatlah dihargai. WASSALAM.

ABSTRAK

Kajian ini dijalankan untuk menentukan komposisi spesies tumbuh-tumbuhan di kawasan berair di Tanah Basah Setiu atau 'Wetland Setiu'. Keadaan edafik atau tanah di kawasan ini adalah berpasir, kawasan tanah rendah dan berpaya. Jenis tanahnya pula adalah dari jenis 'heath soil' di mana tumbuhan di kawasan ini adalah mudah terbakar. Kebanyakan tumbuhan di kawasan ini masih kekal dengan vegetasinya yang semulajadi. Kawasan ini juga masih tidak dicemari oleh aktiviti manusia dan pertanian. Kawasan ini juga merupakan kawasan yang masih belum digunakan untuk aktiviti pembangunan. Keputusan daripada kajian ini menunjukkan kepelbagaian spesies tumbuh-tumbuhan yang masih wujud di habitat yang stabil di sesetengah kawasan di 'wetland'. Data ekologi dalam kawasan vegetasi semulajadi dicatatkan dalam kajian ini. Kawasan seluas 100m x 100m telah dipilih sebagai kawasan kajian. Kawasan ini padat dengan pokok menjalar, pokok renek dan sebagainya. 10 plot garisan transet dengan kepanjangan 10m x 10m telah dibina di kawasan kajian. Setiap spesies yang hadir dalam plot dikira. Data-data ekologi ini kemudiannya direkodkan dengan teratur di dalam jadual yang disediakan. Data-data ekologi ini dianalisis untuk mendapatkan nilai kekerapan, kelimpahan dan kepadatan setiap spesies di kawasan kajian. Data ekologi ini adalah penting untuk perancangan kemajuan kawasan ini di masa hadapan. Data ini juga dapat menunjukkan taburan spesies tumbuh-tumbuhan yang mana boleh digunakan untuk tujuan pemuliharaan spesies dan ekosistem di kawasan ini.

ABSTRACT

This study was conducted in order to determine the composition of plant species in a watery location in Setiu Wetland or Tanah Basah Setiu. The edaphic condition of this area is sandy, low land and swampy. The soil type is 'heath soil' where the plant in the area is easy to catch by fire. Most plants of this area are still occupied by natural vegetation. This area are still not polluted with any human or agriculture activities and still not utilized area. The study explained the ecological aspect of the plant community. The result of this study will display the variety of plants species grown in stable habitat in some area of the wetland. Ecological data collecting was carried in natural vegetation area. An area of about 100m x 100m of the natural watery habitat of swallow lake were chosen as a study area. The area were densely grown by wild grass, lianas and shrubs. Ten plot transect lines with 10m x 10m length were randomly laid down in the study area. Each species were counted in the area which is include with the transect lines in the study area. Ecological data then was recorded in a proper schedule. The data then was analysed to determine the frequency , abundance and density of every species present in the area. This ecological data was an important information for progress planning of this area in the future. This ecological data also will show the distribution of natural plants species which can be used for species and ecosystem conservation purpose in the area.