

PENKELASAN KULTIVAR YAM
(*Dioscorea alata* L.) DI MALAYSIA

AHMAD FAUZI BIN MAMAT © MOHD ARIEFIN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA, TERENGGANU
TERENGGANU
2000 / 2001

1100024488

LP 1 FST 3 2001



1100024488

Pengelasan kultivar Yam (*Dioscorea alata* L.) di Malaysia /
Ahmad Fauzi Mamat@Mohd Ariffin.



1100024488

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) *cln 877*

Pengarang *Ahmad Fauzi* No. Panggilan

Judul

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<i>10/3/05</i>		<i>UK 7914</i>	<i>[Signature]</i>

LP 1 FST 3 2001

bc 1110

LP 1 FST 3 2001

**PENGEKELASAN KULTIVAR YAM (*Dioscorea alata* L.)
DI MALAYSIA**

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Syukur kepada Allah SWT kerana taufiq dan bimbingan-Nya, telah membolehkan saya menyiapkan projek tahun akhir ini yang bertajuk, "Pengekelasan Kultivar Yam (*Dioscorea alata* L.) di Malaysia".

Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada penyelia saya, Prof. Madya Dr. Syed Mohd Zaid Syed Hassan kerana banyak memberi dorongan serta bimbingan kepada saya sepanjang proses ini. Saya tak lupa juga kepada penyediaan projek tahun akhir **AHMAD FAUZI BIN MAMAT @ MOHD ARIFFIN** yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam menyiapkan projek ini.

Terima kasih yang tidak terhingga saya ucapkan kepada ahli keluarga saya serta sahabat-sahabat sekalian kerana membolehkan saya menamatkan, dan mengahyakan serta

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapat Ijazah Bacelor Sains (kepujian) Biologi**

Terima kasih.

Akhir sekali, saya hendak mengucapkan banyak terima kasih saya tidak akan dilupakan saya ucapkan kepada yang baik adalah dengan redha Allah dan segala yang berada di atasnya dan diri saya sendiri.

Bismillah, Wa Inshaa Allah, Wassalamu 'alaibni warrahmatullahi wabarakatuh.

AHMAD FAUZI BIN MAMAT @ MOHD ARIFFIN

UK 2218

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI,
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU,
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU, TERENGGANU.**

2000/2001

1100024488

PENGHARGAAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Syukur kepada Allah SWT kerana taufiq dan inayah-Nya, telah mengizinkan saya menyiapkan projek tahun akhir ini yang bertajuk; **“Pengkelasan Kultivar Yam (*Dioscorea alata*L,) di Malaysia”**.

Saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya, Prof. Madya Dr. Sayed Mohd Zain Sayed Hassan kerana banyak memberi dorongan serta bimbingan kepada saya sepanjang perlaksanaan projek ini. Dan tak lupa juga kepada penyelaras projek tahun akhir iaitu Prof. Madya Dr. Awang Soh Mamat serta pegawai-pegawai pertanian yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam menyiapkan projek ini.

Terima kasih yang tidak terhingga saya ucapkan kepada ahli keluarga saya serta sahabat-sahabat sekelian dalam membantu memberi nasihat, dorongan, teguran serta sokongan moral kepada saya sepanjang pembelajaran saya di Kolej Universiti Terengganu.

Akhir kata, jasa baik serta pengorbanan kamu semua pada saya tidak akan dilupakan. Inshaallah. Segala yang baik adalah datang daripada Allah dan segala yang buruk datang dari diri saya sendiri.

Sekian, Wa billahi taufiq wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

AHMAD FAUZI BIN MAMAT@ MD ARIFFIN

UK 2218

BACELOR SAINS (KEPUJIAN) BIOLOGI

KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU(UPM).

ABSTRAK

Kajian ini dilakukan untuk mengelaskan varieti tanaman bagi spesies Yam atau *Dioscorea alata* di Malaysia. Lima lokasi yang dikenal pasti sebagai kawasan penanaman Yam di Malaysia iaitu di Kuala Berang, Pasir Putih, Tanah Merah, Machang, dan Pasir Mas. Kawasan tersebut kemudiannya telah dipilih sebagai lokasi koleksi tuber Yam. Yam mempunyai pelbagai jenis nama tempatan mengikut daerah tertentu. Huraian morfologi dilakukan dengan membuat pemerhatian kepada ciri tabiat hidup pokok, dan ciri-ciri daun, dan tuber. Pengkelasan varieti tanaman Yam seterusnya dilakukan dengan menganalisa melalui mata kasar keatas ciri-ciri pada tuber segar. Ciri pada tuber yang digunakan ialah saiz, bentuk, dan warna kulit dan isi tuber. Hasil daripada kajian ini, didapati wujud lapan kumpulan kultivar Yam di Malaysia. Kumpulan kultivar ini, boleh dipecahkan kepada tiga jenis berdasarkan warna kulit dan isi yang berbeza. Nama-nama tempatan bagi kumpulan kultivar dicadangkan untuk menamai jenis-jenis yang berbeza. Kultivar-kultivar tersebut ialah kumpulan berbentuk kipas, pipeh-bulat, 'ovate-lebar', 'ovate-oblong', bulat, oval, ovate, dan obovate.

ABSTRACT

This study was conducted to classify cultivated variety of Yam species (*Dioscorea alata* L.) in Malaysia. Five locations of Yam cultivation in Malaysia, i.e Kuala Berang, Pasir Puteh, Tanah Merah, Machang, dan Pasir Mas were identified as collection sites for this study. Yam has many different local name according to the district. Morphological description was done according to the observation of plant habit and character of leaves in the field. Furthermore, the Yam cultivars classification was done through visual observation on the characteristic of fresh tuber. Characteristic of tuber used were size, shape, colour and flesh of tuber. The result of this study indicated that there were eighth groups cultivars exist in Malaysia. Each cultivars can be separated into three kind on the basic of skin and flesh colour. Vernacular name for each cultivars ware suggest to be used for those different cultivars. The name of those cultivars are in according with the form of tuber, that is fan, round- flattened, ovate-width, ovate-oblong, round, oval, ovate and obovate forms.