

KESAN KALIUM KE ATAS TANAMAN BENDI
(*Abelmoschus esculentus* L.)

WAN ZULHAIDA BT WAN MUSTAFA

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

2002

1100024633

LP 34 FST 6 2002



1100024633

Kesan kalium ke atas tanaman bendi (Abelmoschus esculentus L.) / Wan Zulhaida Wan Mustafa.



LP
69
FST
9
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024633

1100024633			
PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang WAN ZULHAIDA		No. Panggilan	
Judul Kesan kalium ke atas tanaman bendi		LP 69 FST	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
		2002	

21/2/10

KESAN KALIUM KE ATAS TANAMAN BENDI

(Abelmoschus esculentus L.)

Oleh

WAN ZULHAIDA BT WAN MUSTAFA

Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains (Biologi)

Jabatan Sains Biologi

Fakulti Sains dan Teknologi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

2002

1100024633

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Wan Zulhaida, W.M. 2002. Kesan kalium ke atas tanaman bendi. Laporan projek, Bacelor Sains Dengan Pendidikan (Kep)-Biologi, Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 79p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara.

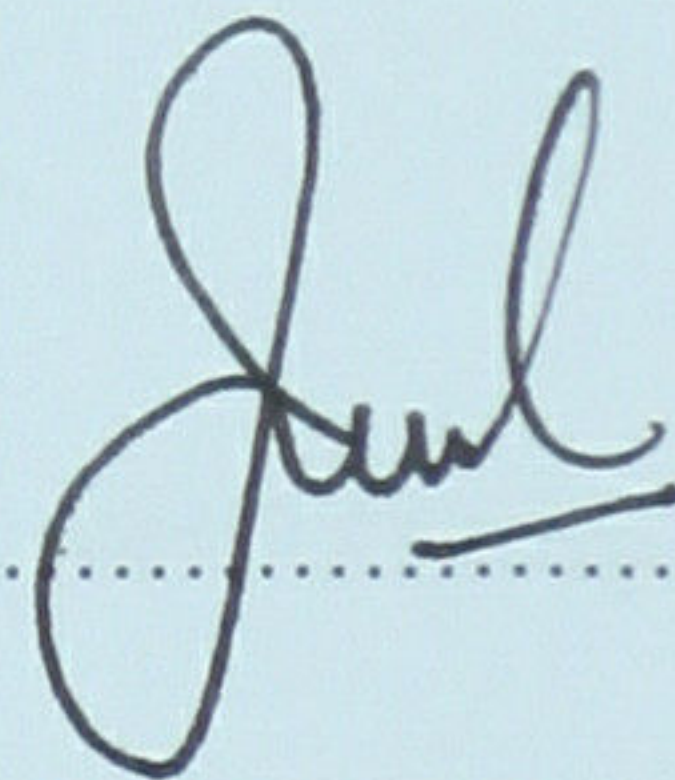
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

PENGAKUAN DAN PENGESAHAN

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan projek penyelidikan tahun akhir bertajuk Kesan Kalium Ke Atas Pertumbuhan Bendi oleh **Wan Zulhaida Bt Wan Mustafa** no. matrik **UK 3057** telah dibaca dan semua pembetulan yang disarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi, sebagai kelayakan untuk memenuhi keperluan ijazah Bachelor Sains Dengan Pendidikan (Kepujian) Biologi di Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia.

Tarikh : 3 / 3 / 2002

Disahkan:

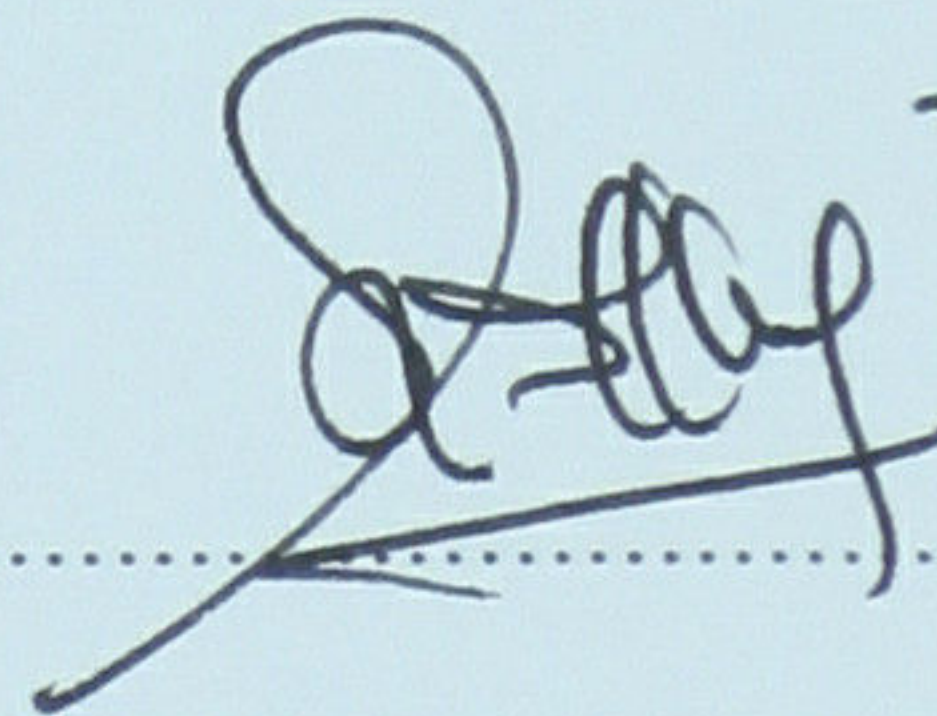


Tandatangan Penyelia 1

Nama / Cop rasmi :

(DR. ADJEMI MAT ARSHAD)

Tarikh : 3 / 3 / 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

Untaian kasih khas buat Ma dan Wan

Jasa kalian terlalu banyak

Tidak terhitung buat diriku

Salam sayang khas buat abang-abang

Dan adik-adik yang sentiasa

Menghiburkan hati ini.....

Buat seorang insan...

Che Johari Che Ambak...sumber ilhamku

Terima kasih di atas segalanya.....

PENGHARGAAN

Syukur kehadiran Ilahi kerana dengan izin dan limpah kurniaNya saya berjaya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini dengan jayanya bagi memenuhi keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Biologi).

Pertama sekali, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Dr. Adzemi B. Mat Arshad di atas segala dorongan, sokongan dan tunjuk ajar beliau sepanjang saya menyiapkan laporan ini.

Terima kasih juga saya ucapkan buat pembantu-pembantu makmal yang banyak menolong sepanjang saya menjalankan eksperimen bagi menyiapkan projek tahun akhir ini dan seterusnya rakan seperjuangan yang sama-sama di bawah penyeliaan Dr. Adzemi B. Mat Arshad yang turut sama berkongsi masalah yang timbul sepanjang perjalanan kajian ini.

Akhir sekali saya ingin ucapkan jutaan terima kasih khas buat keluarga tersayang yang memahami situasi saya dan turut memberikan dorongan sehingga saya dapat menyiapkan laporan projek tahun akhir ini dan juga kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam pelaksanaan kajian ini.

ABSTRAK

Satu kajian telah dijalankan bagi mengkaji kesan kalium ke atas tanaman bendi (*Abelmoschus esculentus L.*) pada tanah Siri Penambang. Sumber kalium yang digunakan adalah muriate of potash (MOP) dengan kadar masing-masing 0, 50, 100, 150 dan 300 K₂O kg ha⁻¹. Rekabentuk kajian yang dijalankan adalah 'randomized complete block design' (RCBD) yang mengandungi 5 rawatan dan 3 replikasi. Kadar kalium yang optimum untuk tumbesaran bendi pada tanah Siri Penambang adalah pada 150 K₂O kg ha⁻¹. Penambahan baja kalium meningkatkan peratus kepekatan N, P dan K serta pengambilan dan jumlah pengambilan N, P dan K oleh pokok bendi. pH tanah selepas penanaman didapati tiada perbezaan bererti pada setiap rawatan. Begitu juga dengan ketinggian pokok mengikut minggu bagi setiap rawatan adalah tidak bererti.

ABSTRACT

An experiment was carried out to study the effect of potassium on the growth of okra (*Abelmoschus esculentus L.*) in Penambang series soil. Muriate of potash (MOP) were used as sources of potassium at the rates of 0, 50, 100, 150 and 300 K₂O kg ha⁻¹. The experiment was conducted in a Randomized Complete Block Design (RCBD) with 5 treatments of MOP and 3 replications. The optimum rate of potassium for okra grown in Penambang series soil was obtained with the application of 150 K₂O kg ha⁻¹. Increasing the rate of potassium has increased the percentage concentration of N, P and K and the uptake and total uptake of N, P and K by okra. pH of the soil after harvest and the height of okra did not show significant different between the treatments.