

**KESAN BATU KAPUR DOLOMIT KE ATAS TANAMAN
ROSELLE (*HIBISCUS SABRARIFFA* L.)
PADA TANAH BRIS**

HALIZATI RAMLY

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

2002

1100024569

CM 1138

LP 7 FST 5 2002



1100024569

Kesan batu kapur dolomit ke atas tanaman roselle (Hibiscus sabdariffa L.) pada tanah bris / Haliza Ramly.



LP
13
FST
9
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024569		

1100024569

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang HALIZA RAMLY	No. Panggilan LP FST 9
Judul Kesan batu kapur	

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

18/2/10

**KESAN KALIUM KE ATAS PERTUMBUHAN ROSELLE
(*Hibiscus sabdariffa* L.) PADA TANAH BRIS**

Oleh:

HALIZA BT RAMLY

**Laporan ini dikemukakan sebagai
memenuhi keperluan untuk mendapatkan ijazah
Bacelor Sains (Kepujian) Biologi**

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

2002

1100024569

Salam sayang dan teristimewa buat,

**Ayahanda Ramly bin Sulong dan Bonda Junaidah
bt Abd Rahman yang tercinta, adik-adik yang
tersayang..... serta ABANG yang amat
dikasihi.**

Tanpa kalian siapalah diriku.....

Eja, 2002

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 Roselle (*Hibiscus sabdariffa L.*) Pada Tanah Bris** oleh **Haliza bt Ramly**. NO matrik **UK 2986** telah di baca dan semua pembetulan yang di sarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi, sebagai kelayakan memenuhi keperluan ijazah **Bachelor Sains (Kepujian) Biologi** di Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan:

Tarikh:.....

.....

Tandatangan Penyelia 1.

Nama/ Cop rasmi:

Tarikh:.....

.....

Tandatangan Penyelia 2.

Nama/ Cop rasmi:

Tarikh:.....

.....

Tandatangan Ketua Jabatan

Nama/ Cop rasmi:

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, dengan izin dan limpah kurnia-Nya dapat saya menyiapkan projek ini dan seterusnya dapat menghasilkan laporan projek ini. Oleh itu saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada mereka yang bersama-sama bersusah payah dalam menyiapkan projek ini. Antara yang paling utama adalah penyelia projek ini iaitu Dr. Adzemi bin Mat Arshad. Terima kasih tak terhingga di atas segala nasihat, tunjuk ajar, dorongan, dan teguran yang membina selama dalam menyiapkan projek ini. Tak lupa juga kepada Prof Madya Dr. Awang Soh bin. Mamat selaku penyelia kedua projek ini, Dr Aziz bin Ahmad selaku penyelaras projek dan pensyarah-pensyarah lain yang memberi kerjasama tanpa berbelah bagi.

Penghargaan juga diberikan ditujukan buat Jabatan Sains Biologi, KUSTEM di atas segala kemudahan yang telah diberikan. Ribuan terima kasih dirakamkan juga kepada kakitangan makmal Jabatan Sains Biologi yang banyak memberi bantuan dan tunjuk ajar.

Tanpa dorongan kuat ibu, mungkin saya tidak mampu untuk menyiapkan projek ini. Terima kasih di atas limpahan kasih yang mak berikan pada eja. Juga kepada abah serta adik-adik yang amat eja sayangi. Tidak lupa juga kepada **insan** yang bertakhta dihati ini kerana amat sabar melayani kerenahku selama ini. Terima kasih kerana menyayangiku!

Akhir sekali, buat teman-teman seperjuangan yang sama-sama mengharungi pelbagai onak dan duri, suka dan duka dalam menyiapkan projek ini. Diharapkan perhubungan kita akan berpanjangan buat selama-lamanya, insya-Allah. Juga kepada sesiapa sahaja sama ada secara langsung atau tidak diatas bantuan yang telah diberikan.

Sekian, wassalam.

Keris bernama Taming Sari

Peninggalan Hang Tuah gagah perkasa

Seandainya kejayaan matlamat diri

Berilmu dan bertakwa pasti berjaya

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRAK

Satu kajian telah dijalankan untuk mengkaji kesan Kalium ke atas pertumbuhan dan pengeluaran hasil roselle serta kandungan vitamin C dalam kaliks roselle (*Hibiscus sabdariffa L.*). Kajian ini telah dijalankan di sebelah Makmal Biologi, Jabatan Sains Biologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi (KUSTEM). Dalam kajian ini, baja Muriate of Potash telah digunakan sebagai rawatan dengan lima kadar Kalium iaitu 0 kg ha⁻¹ (kawalan), 50 kg ha⁻¹, 100 kg ha⁻¹, 150 kg ha⁻¹ dan 300 kg ha⁻¹. Tanah bris yang digunakan dalam kajian ini diambil daripada Stesen Pertanian Rhu Tapai, Terengganu. Keputusan kajian menunjukkan bahawa kadar Kalium pada 300 kg ha⁻¹ telah meningkatkan ketinggian pokok, bilangan ranting primer dan sekunder, bilangan buah sepokok, berat segar dan berat kering buah sepokok, berat segar dan berat kering kaliks sepokok, berat kering pokok dan kandungan vitamin C berbanding dengan kadar K yang lain. Namun begitu, tiada perbezaan yang bererti antara kadar tersebut dengan lain-lain parameter yang di kaji kecuali dalam menentukan berat kering kaliks sepokok. Ujian perbandingan DUNCAN, menunjukkan bahawa kadar K pada 300 kg ha⁻¹ telah menunjukkan perbezaan yang bererti antara kadar K yang lain. Oleh itu, kadar Kalium pada 300 kg ha⁻¹ telah disyorkan sebagai rawatan yang sesuai dalam menentukan berat kering kaliks sepokok bagi roselle.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRACT

The objective of this study are to determine the effect of potassium on growth, yield and the accumulation of vitamin C on roselle (*Hibiscus sabdariffa L.*). The study was carried out beside Biology Laboratory, Department of Biological Science, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (KUSTEM). This study used Muriate of Potash as a treatment. Five levels of K rates were used in this study. The rates were 0 kg ha⁻¹ (as controller), 50 kg ha⁻¹, 100 kg ha⁻¹, 150 kg ha⁻¹ and 300 kg ha⁻¹. The soil had taken from the Department of Agriculture Station Rhu Tapai, Terengganu. Result of the study showed that K at 300 kg ha⁻¹ increased the plants height, the quantity of primary and secondary sticks, the quantity of fruits, the weight of fresh and dry fruits, the weight of fresh and dry calyxes, the weight dry of plants and the content in calyx of roselle compared with the others rates. But there were no significant different between the rates of K treatment with others parameters studied except on the weight of dry calyx. DUNCAN showed that K at 300 kg ha⁻¹ have a different significant between other rates. So, K at 300 kg ha⁻¹ suggested as a suitable treatment to determine the weight of dry calyx.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH