

KESAN MAGNESIUM KE ATAS PERTUMBUHAN NANAS  
( *Ananas comosus cv. Josepine* ) Di  
TANAH BRIS SIRI RHU TAPAI

MOHAMMAD ZAIDAD B. ABD. SAMAT

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
2003



cln 1593

1100025003

LP 18 FST 2 2003



1100025003  
Kesan magnesium ke atas pertumbuhan nanas (Ananas comosus cv. Josepine) di tanah Bris siri Rhu Tapai / Mohammad Zaidad Abd. Samat.



**1100025003**

<b>PERPUSTAKAAN</b>			
<b>KOLEJ UNIVERSITI SAINS &amp; TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)</b>			
Pengarang <b>MD. ZAIDAD SAMAT</b>		No. Panggilan <b>LP 18 FST 2 2003</b>	
Judul <b>KESAN MAGNESIUM KE ATAS PERTUMBUHAN NANAS</b>			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tempat

3/3/10

LP 18 FST 2 2003



**KESAN MAGNESIUM KE ATAS PERTUMBUHAN NANAS (*Ananas comosus*  
*cv. Josepine*) DI TANAH BRIS SIRI RHU TAPAI**

**Oleh**

**MOHAMMAD ZAIDAD B. ABD. SAMAT**

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian  
daripada keperluan untuk mendapatkan  
Ijazah Sarjana Muda Sains  
(Sains Biologi)**

**Fakulti Sains dan Teknologi  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
2003**

**1100025003**

**Laporan projek ini hendaklah di rujuk sebagai:**

**Zaidad M. 2003, Kesan Magnesium ke atas Pertumbuhan Pokok Nanas (*Ananas comosus cv. Josepine*) di Tanah Bris Siri Rhu Tapai. Laporan Projek, Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Biologi), Jabatan Biologi, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, 47p.**

**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.**



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

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN  
PENYELIDIKAN ILMIAH TAHUN AKHIR**

Adalah dengan ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan ilmiah tahun akhir bertajuk KESAN MAGNESIUM KE ATAS PERTUMBUHAN NANAS (*Ananas comosus cv. Josepine*) DI TANAH BRIS SIRI RHU TAPAI oleh MOHAMMAD ZAIDAD B. ABD. SAMAT, UK4704 telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperolehi ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Biologi) Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh:



Penyelia Utama  
Nama: Dr. Adzemi Mat Arshad

Cop:

Tarikh:

DR. ADZEMI MAT ARSHAD  
Pensyarah  
Jabatan Sains Biologi  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Kolej Universiti Terengganu  
21030 Kuala Terengganu.



Ketua Jabatan Sains Biologi

Cop

Tarikh:

PROF. DR. CHAN ENG HENG  
Ketua  
Jabatan Sains Biologi  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia  
(KUSTEM)  
21030 Kuala Terengganu.



## PENGHARGAAN

Bersyukur kepada Tuhan kerana dengan limpah kurnia-Nya, Laporan projek ini dapat disediakan dan disiapkan seperti mana yang telah diamanahkan.

Penghargaan dan terima kasih yang tidak terhingga buat penyelia projek ini Dr. Adzemi Mat Arshad di atas segala bimbingan, panduan, dorongan serta tunjuk ajar yang telah diberikan sepanjang menjalankan projek ini.

Tidak lupa juga kepada semua kakitangan makmal biologi terutamanya Encik Hj. Asan Usin yang telah banyak membantu dalam melicinkan dan menjayakan projek ini. Begitu juga kepada pihak Jabatan Pertanian Negeri Terengganu cawangan Rhu Tapai yang telah memberikan segala kerjasama dan komitmen.

Teristimewa buat Bonda Khadijah Salleh Bajrai dan Ayahda Abdul Samat Maraicar yang banyak membantu dalam memberi sokongan dan semangat tanpa mengira penat dan lelah selama mana pengajian di KUSTEM ini.

Tidak lupa juga terima kasih buat adik, pensyarah – pensyarah biologi, sahabat terutamanya Imran, Hezaiful, ahli kumpulan Projek Nanas, Ramesh, Amru, Che Wan dan Harizal serta semua yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam menjayakan projek ini.

Hanya Tuhan sahaja yang dapat membalas segala jasa yang ditaburkan untuk menjalankan dan menyediakan laporan projek ini.



## ABSTRAK

Kajian kesan Magnesium ke atas pertumbuhan pokok nanas (*Ananas comosus* cv. *Josepine*) di tanah bris Siri Rhu Tapai telah dijalankan di Stesen Pembangunan Komoditi Negeri Terengganu, Jabatan Pertanian, Rhu Tapai, Terengganu. Rawatan Magnesium diberikan pada kadar 0, 6, 12, 24, 36 dan 48 kg Mg ha<sup>-1</sup> menggunakan Rekabentuk Rawak Blok Lengkap (RCBD) dengan 6 replikasi setiap rawatan. Keputusan menunjukkan pertambahan kadar Mg didapati meningkatkan kepekatan Mg dalam daun D nanas dan dalam tanah bris. Rawatan Mg didapati tidak mempengaruhi pH tanah bris Siri Rhu Tapai yang digunakan untuk tanaman nanas. Rawatan pada kadar 36 kg Mg ha<sup>-1</sup> didapati paling baik dan sesuai bagi pertumbuhan tinggi pokok, panjang dan luas daun D, bilangan daun dan berat kering daun D pokok nanas.

## ABSTRACT

An experiment was conducted on the effect of Magnesium (Mg) on pineapple (*Ananas comosus* cv. *Josepine*) growth development using bris soil of Rhu Tapai Series at Stesen Pembangunan Komoditi Negeri Terengganu, Jabatan Pertanian, Rhu Tapai, Terengganu. Six rates of Mg treatment were tested at 0, 6, 12, 24, 36 and 48 kg Mg ha<sup>-1</sup> using Randomized Complete Block Design (RCBD) with 6 replications for each treatment. Results showed that the rate of 36 kg Mg ha<sup>-1</sup> was most sufficient for the growth of plant size, number of leaves and D leaves dry weight. The increasing treatment was found to increase the Mg concentration in the soil and the plant's D leaves. The results also indicated that the application of the Mg at various rates did not affect the soil pH.

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH