

KESAN GIPSUM KE ATAS PERTUMBUHAN JAGUNG DI
TANAH SIRI RENGAM

NOOR AZIMAH BINTI MOHAMED AKBAL

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU

2002

1100024595

cln 1162



LP 15 FST 6 2002



1100024595

Kesan Gypsum keatas pertumbuhan jagung di tanah siri Rengam
Noor Azimah Mohamed Akbal.

LP
37
~~FST~~
9
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024595	

1100024595

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang: NOOR AZIMAH
No. Panggilan: LP 13 FST 6

Judul: Kesan gypsum keatas pertumbuhan jagung di tanah siri Rengam

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

21/2/10

P
5
ST
6

**KESAN GIPSUM KE ATAS PERTUMBUHAN JAGUNG DI TANAH
SIRI RENGAM**

OLEH :

NOOR AZIMAH BINTI MOHAMED AKBAL

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

Laporan projek dikemukakan sebagai
Memenuhi keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains Dengan Pendidikan (Kepujian)- Biologi

Jabatan sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Putra Malaysia Terengganu
2001/2002

1100024595

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Noor Azimah, M.A. 2002. Kesan gipsum ke atas pertumbuhan jagung di tanah Siri Rengam. Laporan Projek, Bacelor Sains Dengan Pendidikan (Kepujian) – Biologi, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu . 63p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara sekalipun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

PENGAKUAN DAN PENGESAHAN

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan projek penyelidikan tahun akhir bertajuk 'Kesan Gypsum ke atas Pertumbuhan Jagung Di Tanah Siri Rengam' oleh Noor Azimah Binti Mohamed Akbal no. matrik UK 3836 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 Bachelo Sains Dengan Pendidikan (Kepujian) – Biologi di Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Malaysia.

Disahkan:

Tarikh:

.....

Dr. Adzemi Mat Arshad

(Penyelia Utama)

Tarikh:

.....

Prof.Madya Dr. Syed Mohd. Zain S. Hassan

(Ketua Jabatan Biologi)

TERISTIMEWA BUAT:

**MA DAN ABAH YANG DIKASTRI, KAK MA DAN BEMEN
SERTA BUAT YANG PALING DI SAYANGI DAN DI CINTAI
SUAMI DAN ANAKKU...**

BERAHIM DAN MUHAMMAD AMR MUKARIZ

PENGHARGAAN

Alhamdulillah bersyukur ke hadrat Ilahi kerana dengan berkat dan rahmat-Nya dapatlah penulis menyiapkan penyelidikan ini dan seterusnya menyediakan laporan projek yang telah diamanahkan.

Beribu-ribu penghargaan dan setinggi-tinggi ucapan terima kasih kepada penyelia projek ini iaitu Dr. Adzemi Mat Arshad di atas bimbingan dan panduan serta tunjuk ajar yang telah diberikan sepanjang menjalankan projek ini.

Tidak lupa juga ucapan terima kasih ini di tujukan kepada kakitangan makmal biologi yang telah banyak membantu samada secara langsung atau tidak sepanjang projek ini dijalankan.

Teristimewa ditujukan kepada suami, anak dan ibubapa, adik-beradik serta sahabat handai yang tidak henti-henti memberikan dorongan dan semangat serta pertolongan dalam menyediakan projek ini.

Sekian, Terima kasih.

ABSTRAK

Satu percubaan telah dijalankan di dalam polibeg pada tanah Siri Rengam untuk mengkaji keperluan kapur ke atas pertumbuhan jagung. Enam kadar pengapuran menggunakan gipsum diuji iaitu 0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0 dan 8.0 Mg ha⁻¹ menggunakan Rekabentuk Rawak Blok Lengkap (RCBD) dengan 3 replikasi. Gipsum digaul rata ke dalam 3 kg tanah. Dalam penyelidikan ini, tanaman penunjuk yang digunakan ialah jagung (*Zea mays* var. Thai Supersweet). Keputusan menunjukkan bahawa pada kadar 4.0 Mg ha⁻¹ diperlukan bagi pengeluaran yang optimum hasil berat kering pokok jagung. Pengapuran menambahkan kepekatan dan pengambilan Ca dalam pokok jagung tetapi kurang mempengaruhi kepekatan dan pengambilan N, P dan K. Keputusan juga menunjukkan bahawa pengapuran meningkatkan pH tanah, jumlah N dan Ca tetapi mengurangkan ketepuan Al.

ABSTRACT

A liming experiment was conducted in polybag using Rengam Soil Series to determine the lime requirement for corn. Six rates of liming using gypsum were tested viz 0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0 and 8.0 Mg ha⁻¹ and the treatments were arranged in a Randomized Completely Block Design (RCBD) with 3 replications. Gypsum was each homogeneously mixed with 3 kg of soil. The indicator crop used in this experiment was corn (*Zea mays* v. Thai Supersweet). Results showed that liming at the rate of 4.0 mg ha⁻¹ was required for optimum dry weight of corn. The concentration and uptake of Ca for plant and root of corn. The results were also indicated that liming would increase the soil pH, total Ca uptake and however would decrease the Al saturation.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHEDI