

MENENTUKAN PENJERAPAN PARAKUAT DI
DALAM TANAH DARI BEBERAPA KAWASAN
PERTANIAN TERPILIH

MOHD AZMI BIN JUHARI

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

2002

CN 1274



1100024694

LP 20 FST 3 2002



1100024694

Menentukan penjerapan parakuat di dalam tanah dari beberapa kawasan pertanian terpilih / Mohd Azmi Juhari.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024694		

1100024694

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang MOHD AZMI JUHARI		No. Panggilan LP	
Judul Menentukan penjerapan parakuat di dalam tanah...		FST	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
28/03/07		3 2002	
		4112066	

LP
55
FST
10
2002

18/2/10

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

**MENENTUKAN PENJERAPAN PARAKUAT DI DALAM
TANAH DARI BEBERAPA KAWASAN PERTANIAN
TERPILIH**

OLEH

MOHD AZMI BIN JUHARI

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Dengan
Pendidikan (kepujian)**

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

2002

1100024694

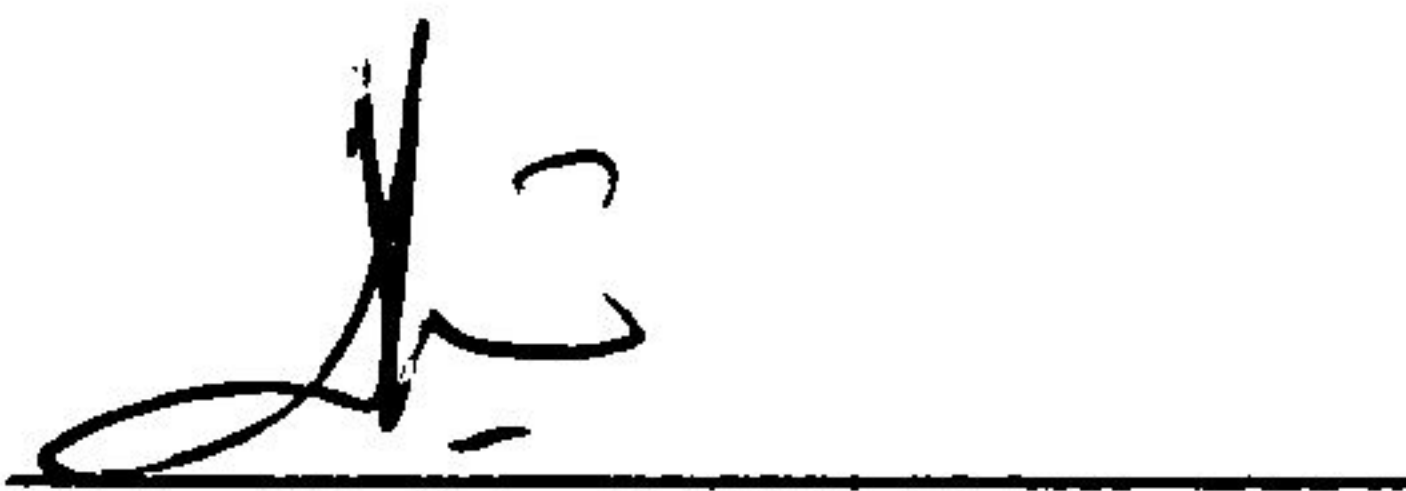
**MENENTUKAN PENJERAPAN PARAKUAT DI DALAM TANAH
DARI BEBERAPA KAWASAN PERTANIAN TERPILIH**

OLEH:

MOHD AZMI BIN JUHARI

Disahkan oleh:

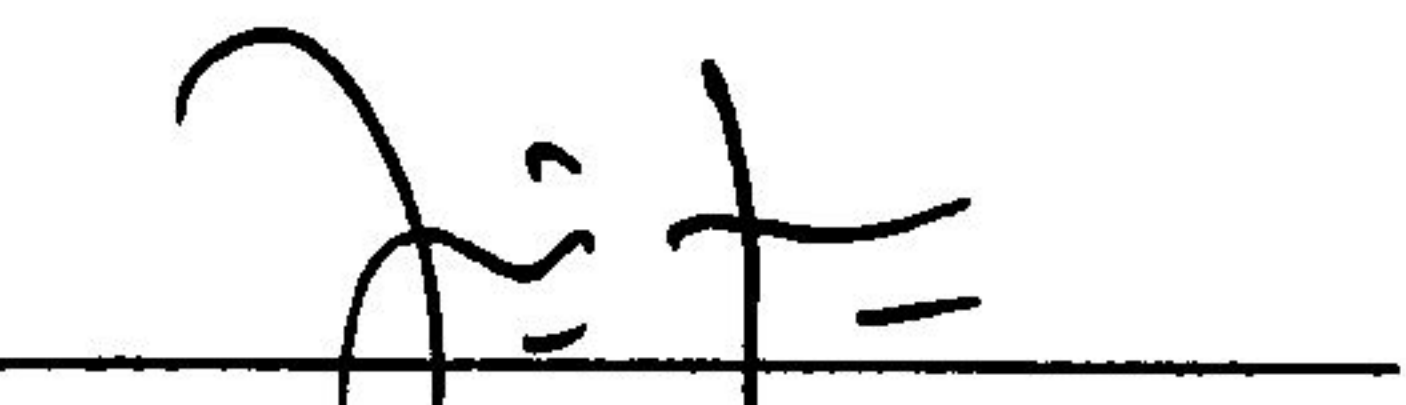
Penyelia utama



(Pn Marinah Binti Ariffin)

Tarikh: 30/03/02

Penyelaras projek



(Encik Suhaimi bin Suratman)

Tarikh: 30/3/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh: 30/3/02

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang,

Setinggi-tinggi syukur pada Allah s.w.t yang teramat luas sekali rakmat-Nya. Salam dan selawat kepada junjungan besar Nabi Muhammad s.a.w dan para sahabatnya, serta para pengikutnya dan orang-orang beriman.

Di sini saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih yang tidak terhingga kepada seluruh keluarga saya terutamanya emak dan ayah yang banyak membantu dan memberi dorongan. Segala jasanya tiada balasan.

Ribuan terima kasih dan penghargaan diucapkan kepada penyelia dan juga P.A saya, Puan Marinah Bt Mohd Ariffin kerana banyak memberi tunjuk ajar dan juga nasihat yang berguna kepada saya. Kepada pensyarah-pensyarah saya, Profesor Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat, En. Suhaimi Suratman, segala tunjuk ajar dan nasihatnya amat saya hargai. Terima kasih juga diucapkan kepada Abang Mizi, Abang Mang, Kak Bib, Abang Jamal, En. Kamari, En. Sulaiman dan semua yang membantu saya menyiapkan projek ini. Tidak lupa juga kepada rakan-rakan seperjuangan terima kasih di atas segala dorongan dan bantuan anda. Segala jasa-jasa anda akan saya kenang hingga akhir hayat.

Mohd Azmi Juhari, UPM(KUSTEM)

ABSTRAK

Satu kajian telah dijalankan untuk menentukan penjerapan parakuat di dalam tanah dari beberapa kawasan pertanian terpilih. Sembilan sampel tanah pertanian dengan ciri-ciri yang berbeza digunakan untuk mengkaji penjerapan parakuat. Kajian penjerapan parakuat di dalam tanah telah ditentukan dengan menggunakan alat kromatografi cecair berprestasi tinggi dengan menggunakan pengesan ultra lembayung. Daripada keputusan yang diperolehi penjerapan parakuat berbeza diantara sampel tanah kajian. Penjerapan ini banyak dipengaruhi oleh kandungan komponen bukan organik iaitu kelodak dan liat. Walau bagaimanapun kandungan organik di dalam tanah juga memberi sumbangan kepada penjerapan, maka kedua-dua komponen organik dan bukan organik bagi tanah adalah terlibat dalam penjerapan parakuat pada tanah tersebut. Manakala pH pula tidak banyak mempengaruhi penjerapan tersebut.

ABSTRACT

Studies have been made to determine the adsorption of paraquat in soil from several selected agricultural sites. Nine agricultural soil samples with different characteristics were used to study the paraquat adsorption. This study of paraquat in soil has been determined using High Performant Liquid Cromatography (HPLC) which using ultra violet detector. From the result adsorved, paraquat adsorption was different between all the samples. This adsorption are influenced by the non-organic component in the soil which are silt and clay. However, the organic components of the soil also contributed to the trend of adsorption. Hence, both the inorganic and organic component of the soils were involved in the paraquat adsorption. Meanwhile pH does not influenced much in adsorption.