





1100024761

ehw 1341



LP 18 FST 5 2001



1100024761

Penjerapan parakuat dalam beberapa jenis tanah di Terengganu /  
Zalina Said.

**PERPUSTAKAAN**  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 1100024761 |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |
|            |  |  |

1100024761

|   |                     |                                  |                 |
|---|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| PERPUSTAKAAN<br>KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA<br>(KUSTEM) |                     |                                  |                 |
| Pengarang ZALINA SAID   |                     | No. Panggilan<br>LP<br>18<br>FST |                 |
| Judul Penjerapan parakuat dalam<br>beberapa jenis tanah di Terengganu   |                     |                                  |                 |
| Tarikh  | Waktu<br>Pemulangan | Nombor<br>Ahli 2001              | Tanda<br>tangan |
|   |                     |                                  |                 |

16/2/10

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

1000001



# **PENJERAPAN PARAKUAT DALAM BEBERAPA JENIS TANAH DI TERENGGANU**

Oleh

**ZALINA BT SAID**

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan  
Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian)

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

Fakulti Sains dan Teknologi  
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

2001

**1100024761**

**PENJERAPAN PARAKUAT DALAM BEBERAPA JENIS TANAH  
DI TERENGGANU**

Oleh:

**ZALINA BT SAID**

Disahkan oleh:

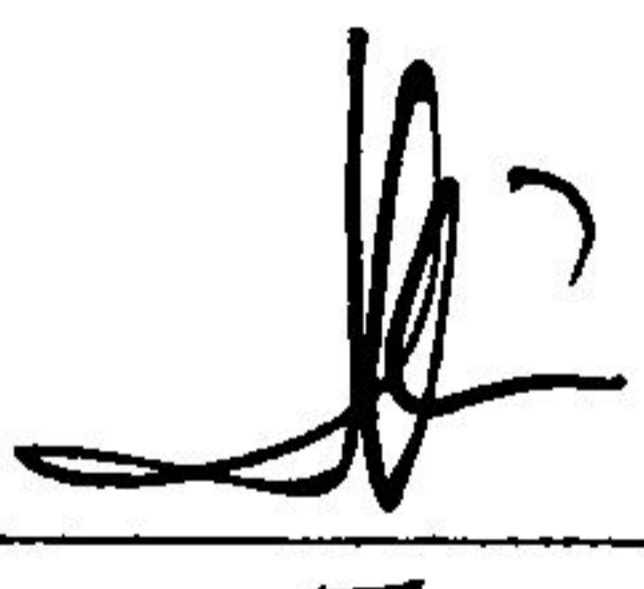
Penyelia

  
\_\_\_\_\_

(EN. SUHAIMI SURATMAN)

Tarikh: 4/7/01

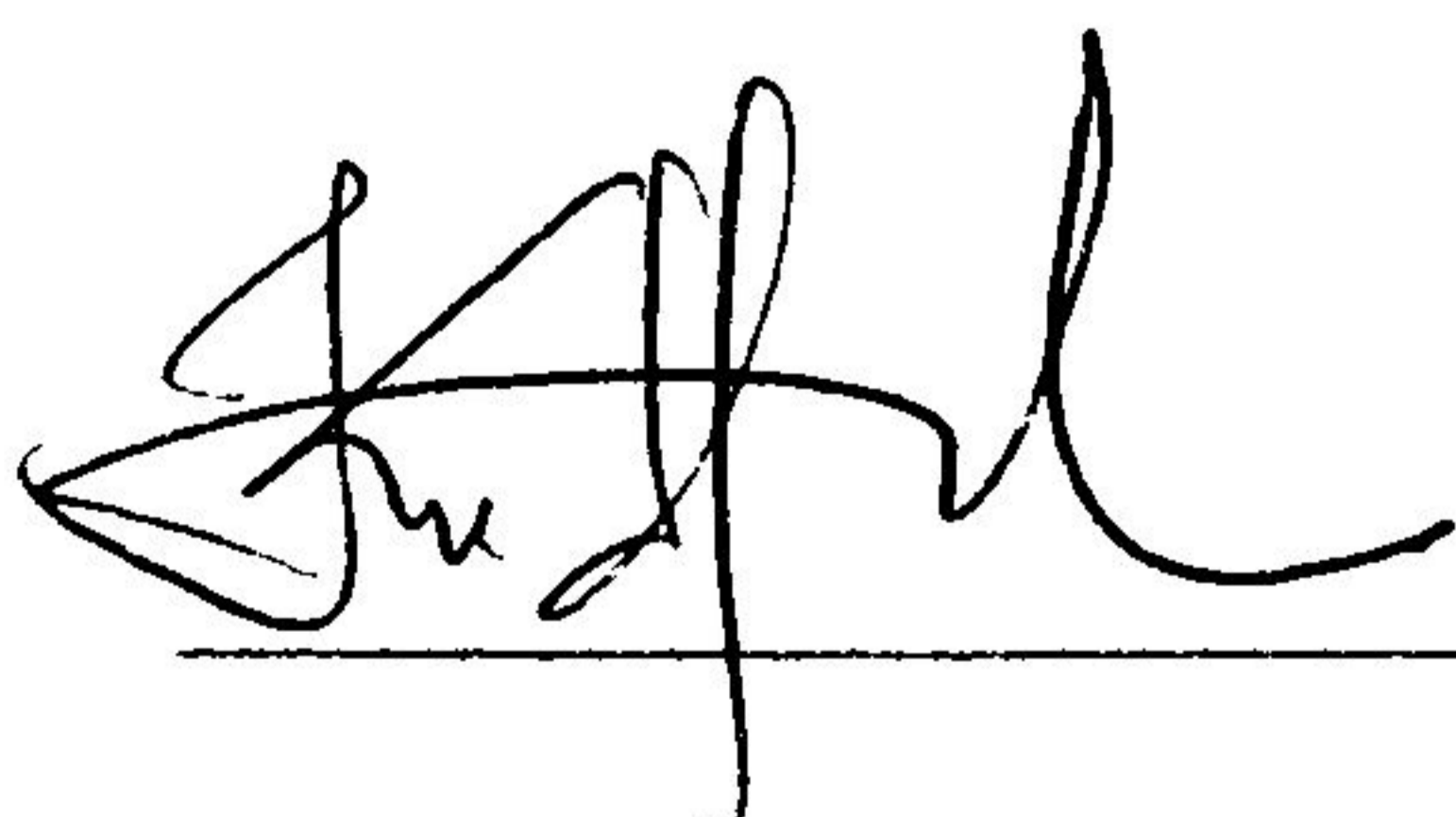
Penyelaras Projek

  
\_\_\_\_\_

(PN. MARINAH MOHD ARIFFIN)

Tarikh: 4/7/01

Ketua Jabatan Sains Kimia

  
\_\_\_\_\_

(PROF. MADYA DR. KU HALIM KU BULAT)

Tarikh: 4/7/01



## PENGHARGAAN

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillah, seribu kesyukuran ke hadrat Allah Yang Maha Esa kerana dengan limpah dan kurniaNya yang memberikan saya kesempatan untuk menyempurnakan projek tahun akhir ini.

Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga saya ucapkan kepada ibu tercinta, Rahimah bt Hj. Ismail atas segala pengorbanan. Hanya Allah yang mampu membalas jasa beliau. Tak lupa juga untuk kakak dan adik-adik saya. Terima kasih atas segala dorongan dan nasihat.

Seribu penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga saya ucapkan kepada penyelia saya, Puan Marinah Ariffin kerana banyak memberi panduan, tunjuk ajar dan juga nasihat yang berguna kepada saya. Terima kasih juga diucapkan kepada P.A saya iaitu Profesor Dr. Hamdan Suhaimi, kepada pensyarah-pensyarah saya, Profesor Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat, Pn. Juriffah, dan yang lain-lain, semoga Allah memberkati segala ilmu yang dicurahkan kepada saya dan sahabat-sahabat lain. Didoakan semoga Allah mengurniakan kesejahteraan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Jasa kalian tidak akan dilupakan dan hanya Allah yang mampu membalasnya.

Juga diucapkan berbanyak-banyak terima kasih kepada Kak Bib, Miji, A.Man, A. Jamal, Haji Sukiman, En. Kamari dan semua yang membantu saya menyiapkan projek ini secara langsung atau tidak langsung. Istimewa buat housemate saya, Sha, Ya dan Na, serta sahabat-sahabat yang lain, K.Ja, Sye, Mina, Shiqin, Gayah, Nik, Yadi, Ida dan Peja.... Terima kasih atas segala dorongan dan bantuan.

Zalina Said, UPMT



## ABSTRAK

Kajian ini dilakukan untuk melihat hubungan jenis tanah dan komposisinya ke atas penjerapan parakuat (1,1-dimetil-4,4-bipiridinium). Tujuh sampel dengan ciri – ciri yang berbeza digunakan untuk mengkaji parameter – parameter berikut ; penjerapan oleh tanah asal, kesan pH tanah, kesan kandungan bahan organik dan kesan jenis tanah terhadap penjerapan. Parakuat dalam larutan dikesan dengan menggunakan alat uv spektrofotometer. Kajian ini menunjukkan bahawa penjerapan parakuat berbeza di antara sampel tanah kajian. Penjerapan ini banyak dipengaruhi oleh kandungan kelodak dan liat dalam sampel di samping kandungan karbon organik. Manakala pH pula tidak banyak mempengaruhi penjerapan tersebut. Perhubungan antara parameter – parameter yang dikaji ini, dianalisis menggunakan perhubungan korelasi. Daripada hubungan korelasi ini, didapati penjerapan parakuat paling banyak dipengaruhi oleh kandungan kelodak, liat dan juga kandungan bahan organik dalam sampel tanah.



## ABSTRACT

A study was made the influence soil properties and composition on the adsorption of paraquat (1,1-dimethyl-4,4-bipyridinium). Seven samples with different characteristics were used to study the following parameters; adsorption by natural soils, effect of the soil pH, organic matter content effect and soil type effect on adsorption. Paraquat in solution is detected by using uv spectrophotometer. The study shown that paraquat adsorption are different between soil samples studied. The adsorption is considerably influenced by silt and clay content in sample beside the carbon organic content. Meanwhile pH does not influenced much that adsorption. Relationship between this studied parameters, analyzed using correlation relationship. From this correlation relation, it is found that paraquat adsorption considerably more influenced by silt, clay content and also organik matter in the soil sample.