

**KAJIAN TERHADAP PENYERAPAN PEMBANGKUTAN
2,4 -D DI DALAM SAMPEL ANAK PONDOK JAGUNG**

JAMILAH BIKTI YAAKOB

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
2002**

1100024672

C/W 1251

LP 11 FST 3 2002



1100024672

Kajian terhadap penyerapan dan pengangkutan 2,4 - D di dalam sampel anak pokok jagung / Jamilah Yaakob.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024672		

1100024672

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) C/W 1251

Pengarang	JAMILAH YAAKOB	No. Panggilan	LP 23 FST
Judul	KAJIAN TERHADAP PENYERAPAN DAN PENGANGKUTAN	Tarikh	18/2/10
	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	10 2002
			Tanda tangan

18/2/10

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
H
FST
3
2002

**KAJIAN TERHADAP PENYERAPAN DAN PENGANGKUTAN
2,4 -D
DI DALAM SAMPEL ANAK POKOK JAGUNG**

JAMILAH BINTI YAAKOB

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

2002

**KAJIAN TERHADAP PENYERAPAN DAN PENGANGKUTAN
2,4 -D
DI DALAM SAMPEL ANAK POKOK JAGUNG**

Oleh

JAMILAH BINTI YAAKOB

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan ijazah Bachelo Sains Dengan Pendidikan
(Kepujian) Kimia**

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

2002

1100024672


KAJIAN TERHADAP PENYERAPAN DAN PENGANGKUTAN 2,4 -D
DI DALAM SAMPEL ANAK POKOK JAGUNG

Oleh

JAMILAH BINTI YAAKOB

Disahkan oleh:

Penyelia



(Puan Marinah Mohd Ariffin)

Tarikh: 28/3/02

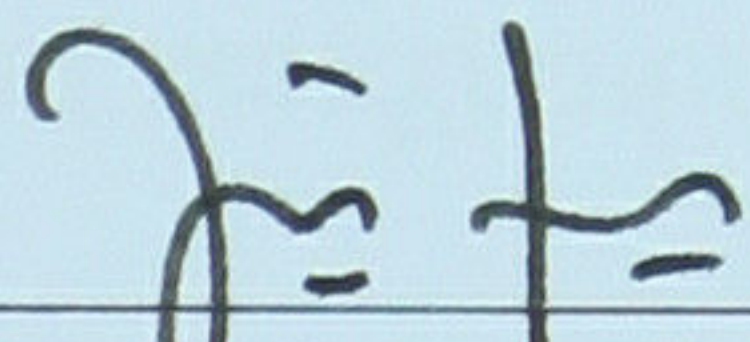
Penyelia Bersama



(Dr. Mohd Kamil Abd. Rashid)

Tarikh: 13.4.2002

Penyelaras Projek



(Encik Suhalmi Suratman)

Tarikh: 28/3/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh: 30/3/02

PENGHARGAAN

Syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurnia dan petunjuk-Nya, dapat juga saya menyiapkan projek ini seperti mana yang dikehendaki. Terlebih dahulu, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih atas segala tunjuk ajar serta kerjasama yang telah diberikan terutamanya Puan Marinah Mohd Ariffin selaku penyelia utama dan Dr. Mohamad Kamil Abd. Rashid selaku penyelia kedua.

Juga jutaan terima kasih atas segala dorongan dan bantuan yang telah dihulurkan buat ahli keluarga tercinta. Tak lupa juga kepada En. Tarmizi, En. Jamaluddin, En. Ruzieman, pensyarah dan rakan-rakan yang terlibat secara langsung ataupun secara tidak langsung dalam menjayakan projek ini.

Di kesempatan ini saya ucapkan terima kasih tak terhingga kepada En. Zakaria Ngah dan kakitangan Jabatan Pertanian Terengganu yang telah banyak membantu saya dalam usaha mencari dan mengumpul maklumat tentang penyelidikan ini.

Segala jasa baik semua, semoga Allah membalasnya.

ABSRAK

Di Malaysia pada masa ini, kawalan rumpai sangat bergantung kepada penggunaan herbisid (racun rumpai). Peratusan penggunaan herbisid adalah tinggi iaitu 78% berbanding insektisid 15%, fungisid 5% dan lain-lain pestisid. Kajian tentang penyerapan dan pengangkutan racun rumpai 2,4-D di dalam sampel anak pokok jagung telah di kaji. Hasil kajian dengan menggunakan kromatografi gas dan spektrofotometer infra merah menunjukkan kewujudan asid fenoksi di dalam bahagian tertentu sampel pokok jagung tersebut seperti daun, batang dan akar. Analisis kromatografi gas menunjukkan penyerapan 2,4-D di dalam bahagian daun merosot dengan peningkatan masa semburan. Begitu juga bahagian batang penyerapannya menunjukkan kemerosotan dengan masa. Berlainan pula dengan bahagian akar yang menunjukkan penyerapan yang tinggi pada satu jam pertama semburan kemudian merosot selepas tiga jam semburan dan akhirnya meningkat semula pada 24 jam semburan di buat. Kadar penyerapan dan pengangkutan 2,4- berlaku kerana faktor-faktor tertentu.

ABSTRACT

Currently in Malaysia, weed control depends heavily on herbicide application. Of all the pesticides used, herbicide usage in plantations accounts for the bulk about 78% of pesticides applied with insecticide about 15%, fungicides 5% and other. The absorption and transportation of 2,4-D herbicide in the corn tree was studied. By using gas chromatography and infra-red techniques show the results existence of fenoxycarboxylic acid in that corn tree. Gas chromatography also showing the absorption of 2,4-D herbicide in leaves was decreased with time. The stem of corn tree also showed the absorption of 2,4-D decreased with time. On the other hand, the root recorded high concentration of 2,4-D at the first sampling (one hour) and decreased after 3 hours of sampling but showed an increment of 2,4-D at 24 hours. The rate of absorption and transportation of 2,4-D herbicide in the corn tree was affected by many factor.