

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tamahan

Sidang 1986/87

B00 354/2 Racun-racun Perosak

Tarikh: 23 Jun 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 Jam)

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi

DUA soalan. Tiap-tiap soalan bernilai

20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab

di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

...2/-

Bahagian A (Wajib)

1. Kelaskan racun serangga mengikut:-

- (a) Struktur kimia dan
- (b) Cara penggunaannya

Beri satu contoh (sebatian) untuk setiap kumpulan racun serangga yang dikelaskan di atas.

(20 markah)

2. Apakah kandungan utama sesuatu racun perosak.

Huraikan perumusan racun perosak yang biasa didapati.

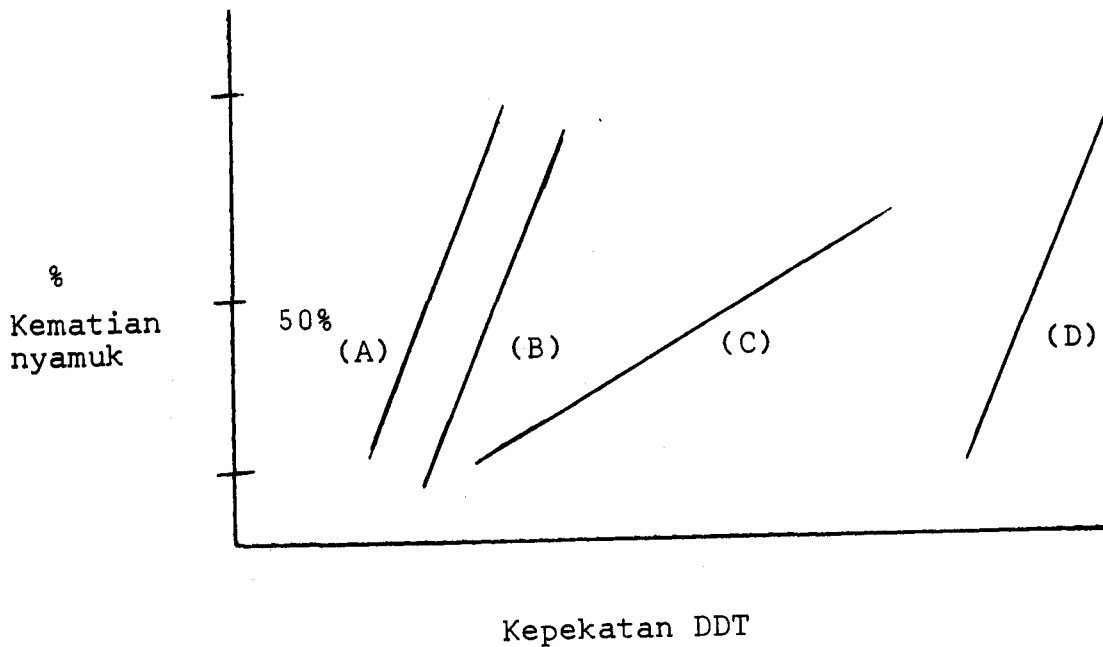
(20 markah)

...3/-

(BOO 354/2)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. (a) Berdasarkan analisis probit, garis-garis regresi berikut (A, B, C dan D) telah didapati untuk empat populasi nyamuk bertentangan dengan racun serangga DDT. Tafsirkan keputusan eksperimen ini, terutamanya mengenai kerentanan/rintangan populasi-populasi nyamuk itu terhadap racun serangga DDT.



(15 markah)

(B00 354/2)

- (b) Kalau 10 mg racun-perosak gred teknik (95%) diberi kepada anda, bagaimanakah anda sediakan dengan tepat larutan-larutan stok berikut dengan menggunakan amaun pelarut yang minimum:-

0.0001, 0.0005, 0.001, 0.005, 0.01 dan 1.0 b.p.j. (bahagian per juta).

(15 markah)

4. Bincangkan pengkelasan dan cara tindakan rumpai, racun kulat dan racun tikus. Berikan contoh masing-masing.

(30 markah)

5. Tuliskan nota-nota untuk semua yang berikut:-

- (a) (i) Insektisid Piretroid
(ii) Pengawalan kultur
(iii) Kerintang silang pada Insektisid

(15 markah)

(B00 354/2)

- (b) Huraikan perkembangan yang berlaku atau yang dijalankan dalam pembentukan sesuatu racun perosak. Apakah masalah besar yang dihadapi oleh pengusaha racun sehingga berkurangnya bilangan racun-racun ciptaan baru pada masa ini.

(15 markah)

-ooo000000-