

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1992/1993

Jun 1993

BET 352/3; RACUN PEROSAK

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

92/3

(BET 352/3)

1. Senaraikan, dengan memberi dua contoh insektisid masing-masing, empat kumpulan utama insektisid organik sintetik. Bincangkan empat kumpulan itu dari segi ketoksikan akut, ketoksikan kronik, sifat residu dan masalah rintangannya,

(20 markah)

2. (a) Dengan menggunakan contoh racun tikus (rodentisid) yang dipasarkan di Malaysia, bincangkan cara tindakan rodentisid.

(10 markah)

- (b) Kelaskan racun rumpai berdasarkan peringkat pertumbuhan rumpai yang hendak dikawal.

(10 markah)

3. Bincangkan cara tindakan insektisid dari segi perencat metabolik dan racun saraf. Berikan dua contoh insektisid masing-masing untuk setiap kumpulan tersebut.

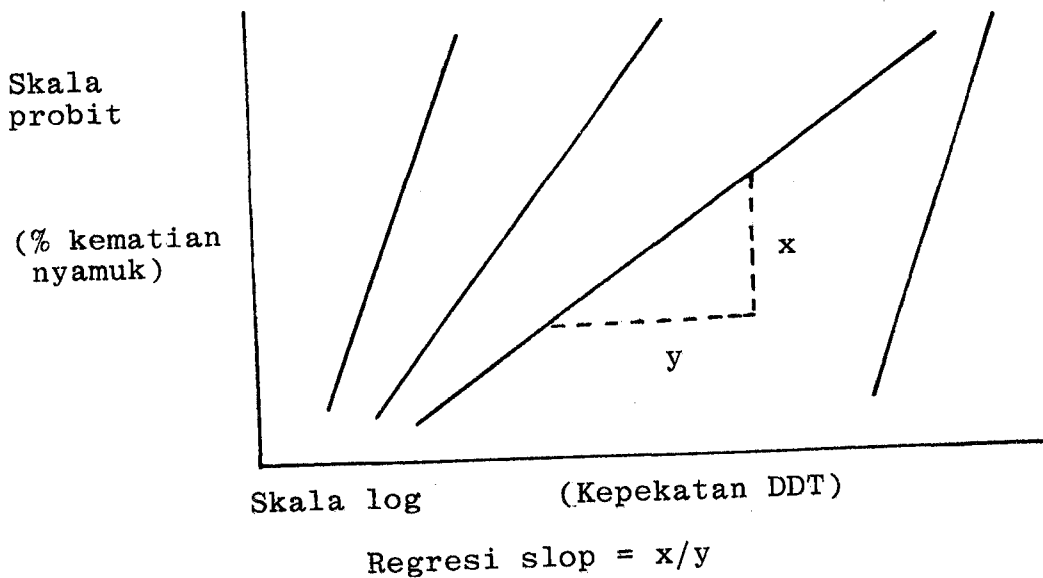
(20 markah)

...3/-

(BET 352/3)

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

(10 markah)



- (b) Kalau 10 mg racun perosak gred teknik (95%) diberi kepada anda, bagaimanakah akan 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 bpj
(bahagian per juta)

(10 markah)

(BET 352/3)

5. Tuliskan nota untuk semua yang berikut:-

- (a) diuron
- (b) brodifacum
- (c) zineb
- (d) zinc phosphide
- (e) 2,4,5-T

(20 markah)

6. Apakah residu racun perosak? Bincangkan cara akumulasi dan magnifikasi biologi residu ini dalam sistem biologi.

(20 markah)

-0000000-