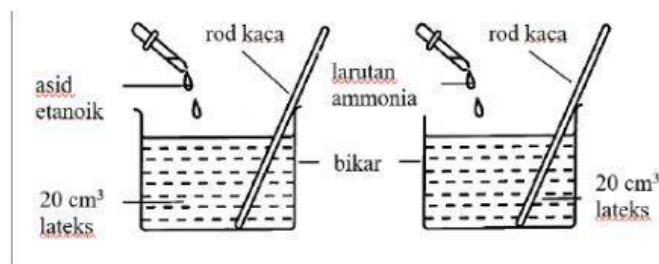


Kaji pernyataan di bawah.

Murid-murid Tingkatan 4 Ikhlash telah melawat sebuah kilang memproses lateks. Di kilang tersebut mereka telah melihat penggunaan larutan ammonia dan cuka getah (asid formik) untuk mengubah keadaan lateks untuk memastikan lateks kekal dalam bentuk cecair atau untuk menggumpalkannya. Mereka diberitahu lateks menggumpal apabila lateks ditambah dengan cuka getah (asid formik)

- (a) Nyatakan pernyataan masalah bagi situasi di atas. [1 markah]
- (b) Cadangkan satu hipotesis untuk menyiasat pernyataan di atas. [1 markah]
- (c) Menggunakan lateks, asid etanoik cair, larutan ammonia, penitis, rod kaca dan radas-radas lain yang sesuai, huraikan satu eksperimen untuk menguji hipotesis di 5 (b). Huraian anda harus mengandungi kriteria yang berikut :
- (i) Tujuan eksperimen [1 markah]
- (ii) Pengenalpastian pemboleh ubah [2 markah]
- dimanipulasikan:
 - bergerak balas:
 - dimalarkan:
- (iii) Senarai radas dan bahan [1 markah]
- (iv) Prosedur atau kaedah [4 markah]



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Ulang eksperimen dengan menggantikan asid etanoik dengan larutan ammonia.

Perhatikan dan rekodkan keadaan lateks.

Tambah beberapa titis asid etanoik ke dalam lateks menggunakan penitis. Kacau campuran menggunakan rod kaca.

Tuang 20cm^3 lateks dalam bikar berasingan.

(v) Penjadualan data

[1 markah]
