
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

EBP 212/3– Pemprosesan Lateks

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi EMPAT muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.

Kertas soalan ini mengandungi TUJUH soalan.

Jawab LIMA soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

Mulakan jawapan anda untuk setiap soalan pada muka surat yang baru.

Semua jawapan hendaklah dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

5. (a) Bincangkan bagaimana lateks getah asli pekat berammonia dihasilkan bermula daripada lateks ladang.

(40 markah)

- (b) Anda diberi 2 sampel lateks getah asli yang mempunyai ciri-ciri berikut:
- i. Lateks pekat HA yang baru dibeli.
 - ii. Lateks pekat HA yang sudah disimpan dalam bekas yang kedap udara selama 2 tahun.

Terangkan 3 kaedah yang boleh dilakukan untuk membezakan sampel tersebut dengan penerangan ringkas tatacara ujian yang digunakan.

(60 markah)

6. (a) Beri definisi istilah-istilah berikut:
- i. Agen aktif permukaan (surfaktan).
 - ii. Pengubahsuaian fasa cecair.
 - iii. Pra-pemvulkanan (pre-vulcanisation).
 - iv. Pasca-pemvulkanan (post-vulcanisation).

(40 markah)

- (b) Bincangkan kelebihan dan keburukan kaedah-kaedah yang digunakan untuk menentukan masa pra-pemvulkanan optima sebatian lateks getah asli.

(30 markah)

- (c) Terangkan perbezaan antara penggumpalan (agglomeration), pengelompokan (flocculation) dan penggelen (gelation).

(30 markah)

...4/-