

Penggunaan silika gel sebagai pengawet kuman patogen yang sukar dibiakkan

Sri Martini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176956&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Beberapa cara telah digunakan untuk pengiriman dan preservasi spesimen kuman yang bertujuan mempertahankan hidup kuman, yang diperlukan untuk menegakkan diagnosis yang lengkap. Penelitian laboratorium yang dilaksanakan dengan menggunakan silika gel untuk mempertahankan hidup kuman patogen yang cepat mati, agaknya merupakan teknik yang berguna untuk mengatasi persoalan tersebut diatas. Silika gel merupakan bahan yang berguna untuk menyerap air dari medium yang mengelilingi kuman yang terdapat dalam spesimen, demikian rupa sehingga kuman akan tetap hidup dalam lingkungan yang mempunyai persentase kelembaban relatif yang rendah. Mempelajari hasil laboratorium yang dilaksanakan di Bagian Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia mengenai Corynebacterium diphtheriae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus faecalis dan Neisseria gonorrhoeae agaknya terlihat bahwa Corynebacterium diphtheriae yang disimpan dalam medium silika gel adalah tetap hidup selama 6-7 hari pada temperatur kamar. Perlu dikemukakan, bahwa penggunaan medium silika gel untuk pengiriman Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus faecalis dan Neisseria gonorrhoeae dapat memperpanjang hidup kuman itu. Hasil penelitian laboratorium tersebut secara bermakna membuktikan, bahwa medium silika gel sesungguhnya dapat dipakai sebagai medium transport bagi Corynebacterium diphtheriae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus faecalis dan Neisseria gonorrhoeae.