

Pengaruh lama penyimpanan terhadap waktu pengerasan material cetak alginat tipe I Fast Setting = The influence of storage duration on the setting time of type I alginate impression material

Ayuni Rahmadina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421455&lokasi=lokal>

Abstrak

Masih banyak pengguna alginat yang tidak memerhatikan kondisi penyimpanan yang bisa memengaruhi shelf life alginat sehingga kualitasnya perlu dipertanyakan. Oleh karena itu, digunakan alginat dengan tanggal kedaluwarsa berbeda untuk dilihat perbedaan waktu pengerasannya. Adonan alginat dituang ke cincin metal ($d=3\text{ cm}$, $t=16\text{ mm}$) dan diuji waktu pengerasannya dengan batang uji ($d=6\text{ mm}$, $h=10\text{ cm}$). Dari hasil analisa statistik, terdapat perbedaan waktu pengerasan yang bermakna ($p<0,05$) antara alginat yang belum melewati tanggal kedaluwarsa (157 ± 3 detik) dan alginat yang sudah melewati tanggal kedaluwarsa (144 ± 2 detik). Dapat disimpulkan bahwa lama penyimpanan mempengaruhi waktu pengerasan alginat.

.....

There are still many issues regarding consumer carelessness in controlling factors that affect alginate shelf life. Two groups of alginate are tested; one group of alginate that hadn't passed the expired date, and one that had passed the expired date. The mixed alginate is poured into a mould ($d=3\text{ cm}$, $h=16\text{ mm}$) and tested with a test rod ($d=6\text{ mm}$, $h=10\text{ cm}$). Statistic analysis showed a significant difference in the setting times of alginates before the expired date (157 ± 3 seconds) and after the expired date (144 ± 2 seconds). It has been concluded that shelf life can affect alginate setting time.