



I N T I S A R I

Dibuat 3 macam formula larutan Ringer dan dari masing - masing formula dibuat tiga larutan Ringer.

Dari tiap-tiap formula kemudian diselidiki mengenai :

- Sterilitas dan pirogenitasnya.
- Stabilitas kimianya.
- Stabilitas fisisnya.

Untuk penetapan kadar tiap-tiap formula dilakukan dengan metoda Fotometer nyala api, yaitu dilakukan pada waktu sebelum sterilisasi, sesudah sterilisasi, kemudian tiap bulan yang dilakukan selama tiga bulan.

Dari hasil penetapan kadar Natrium, Kalium, Calsium dari larutan Ringer tersebut, akan diketahui perubahan kadar dari Calsium selama penyimpanan, sehingga dari hasil tersebut akan dapat diketahui mantap tidaknya larutan Ringer tersebut.

Dari hasil penelitian ternyata bahwa dari ke 3 formulasi larutan Ringer tersebut :

- Formula yang diambil dari United States Pharmacopoeia. XIX. tidak mengalami perubahan kadar.
- Formula yang diambil dari Pharmacopoea Internationalis. Vol. II, Calsium nya mengalami perubahan kadar.
- Formula yang diambil dari Extra Pharmacopoeia. 25th (ed), tidak mengalami perubahan kadar.