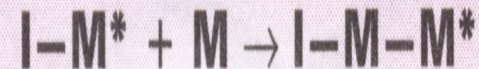


# Skema Reaksi Adisi

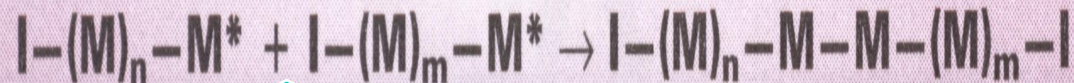
## Steps in the Free-Radical Polymerization Reaction



a. Initiation



b. Propagation



n and m > 1

End terminal  
Dead polymers

c. Termination

# Monomer sisa

- 0,2 – 0,5 % (Phillips, 1991)
- Terdapat pd setiap akhir polimerisasi
- Bervariasi jenis, konsentrasi & sifat
- In resin akrilik bersifat (-) → pasien & prothesa berpotensi mengiritasi jar. mukosa rongga mulut  
Menurunkan kekuatan polimer
- In RA me(-) biokompatibilitas, perlu tindakan :  
Pe (+) waktu & suhu kuring, polimerisasi dibwh tek.  
& perendaman gigi tiruan seblm insersi  
Di (-) konsentrasinya dg perendaman



# 1. RESIN AK. KURING PANAS = HEAT CURING

- Bubuk : (3) (Noort, 2007)
- Beads or granules : Polimetil metakrilat
- Inisiator : Benzoil peroksida
- Pigment/dyes
- Plasticiser : dibutil phtalat
- Opacifiers : titanium/zinc oksida
- Synthetic fibers : nylon/akrilik
- Cairan : (1)
- Monomer : Metil metakrilat
- Inhibitor : Hidrokuinon
- Cross-linking agent : Etilen glikol dimetakrilat

# SIFAT

- # larut in air or cairan mulut
- Menyerap air, t jenuh 17 hr
- Larut in ester, keton, alkohol
- In pelarut organik in permukaan RA → gr retak = crazing
- Sisa monomer 0,2-0,5 %
- Perlekatan organisma
- Estetika baik

# Sifat mekanik

- Gt → menahan beban in pengunyahan → sifat fisis & mekanis Dipengaruhi ;
  1. Perubahan suhu
  2. Lingkungan
  3. Komposisi BM & struktur polimer