

# Polimer

## A. Pembentukan Polimer

### Adisi

Terjadi dari monomer-monomer berikatan rangkap.

### Kondensasi

Ditandai dengan pelepasan molekul  $H_2O$  atau molekul sederhana lain.

## B. Jenis Polimer

### Polimer Alami

Monomer	Polimer	Polymerisasi	Terdapat dalam
$C_6H_{12}O_6$	amilum	kondensasi	ulat sutera, wol biri-biri
$C_6H_{12}O_6$	selulosa	kondensasi	gandum, kentang
Asam amino	protein	kondensasi	serat kayu
nukleotida	DNA	kondensasi	gen, kromosom
isoprena	Karet alami	adisi	karet gelang, ban

### Polimer Buatan/Sintetik

Monomer	Polimer	Polymerisasi	Terdapat dalam
1,6-diaminheksana dan asam adipat	nilon	kondensasi	benang, tali, jas hujan
1,2-etanadiol dan benzana 1,2 dikarboksilat	poliester	kondensasi	benang, kaus, bahan pakaian, balon cuaca
Stirena	polistiren	adisi	Styrofoam
Vinil klorida	PVC	adisi	pipa, isolasi
Etilen/ etena	polietilen	adisi	ember, botol minum
Tetrafluoroetilen	teflon	adisi	panci anti lengket

### Polimer Penting Lain

Monomer	Polimer	polimerisasi	Terdapat dalam
metil metakrilat	polimetilmetakrilat	adisi	kaca pesawat, lampu mobil/ motor
akrilonitril	Poliakrilonitril	adisi	karpet
fenol dan metanal	Bakelit	kondensasi	alat listrik, kursi
etilen glikol dan asam teftalat	Dakron	kondensasi	pita rekaman
urea dan alkanal	urea formaldehid	kondensasi	lem kayu
melamin dan alkanal	Melamin	kondensasi	perangkat makan dan minum