

GLOSARI KIMIA

**PUSAT PENGAJIAN SAINS KIMIA
DAN TEKNOLOGI MAKANAN**

SITI AISHAH HASBULLAH
NUR ATISYA ROHADI

Penghargaan:

Dr. Rokiah @ Rozita Ahmad

Dr. Siti Fairus Mohd Yusoff

Dr. Mohamad Azwani Shah Mat Lazim

Geran PTS-2014-042

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
absorbance	serapan	Keupayaan sesuatu bahan untuk menyerap radiasi atau sinaran cahaya sebagai contoh cahaya ultra-lembayung nampak.
acetone	aseton	Cecair yang tidak berwarna, mudah meruap, mudah terbakar dan larut dalam air, alkohol, eter dan kloroform.
acetonitrile	asetonitril	Cecair nitril asid asetik yang tidak berwarna, digunakan dalam sintesis organik untuk melarutkan zat terlarut.
acetyl	asetil	Radikal organik yang mengandungi kumpulan metil dan kumpulan karbonil.
alcohol	alkohol	Sebatian organik yang tidak berwarna dan mudah terbakar. Alkohol digunakan sebagai pelarut, bahan api dan bahan asas bagi penyediaan sebatian organik lain.
amination	Pengaminaan/ aminasi	Proses yang kumpulan amina ditindakbalas ke dalam molekul organik

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
ammonia	ammonia	Gas yang tidak berwarna, berbau sengit dan banyak digunakan dalam perusahaan bahan letupan, baja dan juga sebagai bahan penyejuk untuk peti sejuk.
analine	analina	Sebatian organik yang diperoleh daripada tar arang batu.
Analysis	analisis	Penentuan kuantiti setiap juzuk yang terdapat dalam sesuatu sebatian atau larutan melalui ujian kimia atau kaedah fizik.
anhydrous	kontang	Perihal sebatian yang tidak mengandungi air habluran.
anisidine	anisidina	Sebatian amino-anisol yang digunakan dalam pembuatan pewarna azo.
aprotic	aprotik	Pelarut yang tidak mengandungi, tidak member atau tidak menerima proton.
aqueous	akueus	larutan yang pelarutnya air.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
arene	arena	Kumpulan utama hidrokarbon siklik tak tepu yang mengandungi satu gelang atau lebih.
assay	asai	Analisis kuantitatif yang menentukan kandungan komposisi tertentu sesuatu bahan.
autoclave	autoklaf	Alat pemanas tertutup yang digunakan untuk mensterilisasi suatu benda menggunakan wap bersuhu dan bertekanan tinggi.
axial	paksian	Garis lurus yang menjadi pusat sesuatu rajah atau bentuk.
azomethane	azometana	Cecair kuning, sensitif kepada suhu dan mudah meletup.
bacteria	bakteria	Mikroorganisma unisel yang primitif, mempunyai dinding sel dan bersifat parasit.
bending	pembengkokan	Mencirikan kelakuan elemen struktur apabila dikenakan beban luar yang dikenakan secara tegak dengan paksi membujur unsur.
benzene	benzena	Sebatian hidrokarbon gelang aromatik.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
biodegradable	terbiodegradasi	Bahan organik yang boleh diuraikan oleh mikroorganisma dalam tempoh tertentu.
biofuel	Bio-bahan api	Bahan yang diperoleh daripada bahan mentah biologi, iaitu biojisim khususnya tumbuh-tumbuhan.
biological	biologi	Sains semulajadi berkenaan dengan kajian yang hidup dan organisma hidup, termasuk struktur, fungsi, pertumbuhan, evolusi, pengedaran dan taksonomi.
biolubricants	biopelincir	Juga dikenali sebagai pelincir berasaskan bio dihasilkan daripada pelbagai minyak sayuran, seperti biji sawi, canola, bunga matahari, kacang soya, kelapa dan minyak kelapa.
biopolymer	biopolimer	Polimer yang terdapat dalam haiwan atau tumbuhan
bromide	bromida	Garam asid hidروبوريوم، sebatian binari bromin yang bergabung dengan suatu unsur atau radikal.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
butyl	butil	Sebatian organik yang digunakan dalam suatu sintesis khususnya sebagai pelarut. Contoh: butil klorida, butil asetat
butyrate	butirat	Juga dikenali sebagai butanoate. Nama tradisional untuk asas konjugat asid butirik (juga dikenali sebagai asid butanoik). Formula ion butirat adalah $C_4H_7O_2^-$. Nama ini digunakan sebagai sebahagian daripada nama ester dan garam asid butirik, asid lemak rantaian pendek.
calibration	tentukuran	Proses melaraskan peralatan kepada kejituan tertinggi yang boleh dicapai.
caproic acid	Asid kaproik	Asid lemak cecair $C_6H_{12}O_2$ yang ditemui sebagai esterliserol dalam lemak dan minyak. juga dikenali sebagai asid heksanoik yang terhasil daripada sebatian heksana
carbon	karbon	Unsur bukan logam yang terdapat dalam semua sebatian organik.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
carotenoid	karotenoid	Pigmen tumbuhan berwarna kuning, jingga atau merah yang mempunyai struktur karotena.
chain propagation	perambatan rantai	Kedaan tahap kedua pada tindak balas rantai.
chirality	kekiralan	Keadaan objek yang tidak mempunyai sifat ketertindih tepatan.
chloroform	kloroform	Cecair yang digunakan untuk melarutkan zat terlarut.
citric acid	asid sitrik	Asid hidroksi trikarboksilik alifatik, berbentuk serbuk atau hablur yang tidak berwarna dan larut di dalam air, eter dan alkohol.
complex	kompleks	Sebatian yang terbentuk melalui penyatuan ion logam dengan suatu ion atau molekul bukan logam yang disebut sebagai ligan atau agen pengkompleks.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
compound	sebatian	Bahan yang terdiri daripada dua atau lebih unsur yang terikat secara kimia. Zarah-zarah dalam satu sebatian ialah molekul atau ion.
conjugation	pengkonjugatan	Struktur kimia yang dua atau lebih ikatan dubel bersilang dengan satu ikatan tunggal.
constituent	juzuk	Bahan atau unsur dalam suatu sebatian organik.
covalent	kovalen	Ikatan yang terbentuk melalui perkongsian elektron valens antara atom-atom.
cross-linking	perangkaian silang	Pembentukan ikatan sisi di antara rantai-rantai yang berlainan dalam polimer dan menyebabkan bertambahnya ketegaran polimer tersebut.
crystal	hablur	Bahan pepejal yang mempunyai bentuk yang kukuh disebabkan atom atau molekulnya tersusun mengikut pola tertentu secara teratur.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
crystal lattice	kekisi hablur	Kekisi yang membentuk struktur hablur yang diperoleh daripada susunan atom, ion atau molekul pada titik-titik kekisi.
cystine	sistina	Asid amina yang dihasilkan oleh pencernaan atau hidrolisis protein.
deformation	kecacatan bentuk	Perubahan bentuk sesuatu bahan atau struktur disebabkan oleh tekanan.
dehydration	pendehidratan	Proses penyingkiran air daripada sesuatu bahan.
deprotonation	Penyahprotonan/ Pendeprotonan/ deprotonasi	Proses pengeluaran proton (H^+) dari molekul, membentuk asas konjugat. Penyingkiran proton akan mengurangkan cas positif dalam molekul dan meningkatkan cas negatif.
derivative	terbitan	Sebatian yang terbentuk daripada sebatian lain menerusi proses kimia yang mudah.
desiccator	balang pengering	Radas makmal yang digunakan untuk mengeringkan atau memastikan pepejal

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
		sentiasa kering.
deuterate	deuterat	Menggantikan atom deuterium di dalam molekul.
deuterium	deuterium	Isotop unsur hidrogen (hidrogen berat).
diamine	diamina	Sebatian yang mempunyai dua gugus amino.
dichloromethane	diklorometana	Cecair yang tidak berwarna dan digunakan sebagai pelarut.
diene	diena	Kumpulan sebatian organik yang mengandungi ikatan ganda dua di antara atom-atom karbon di dalam strukturnya.
dihydrate	dihidrat	Sebatian dengan dua molekul air.
dimerization	pendimeran	Penggabungan dua monomer melalui tindak balas penambahan dan tindak balas kondensasi untuk membentuk dimer.
dipole	dwikutub	Daya tarikan lemah di antara molekul-molekul yang bahagian hujungnya beras negatif dan positif.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
double bond	ikatan ganda dua	Ikatan kovalen yang terbentuk di antara dua atom hasil daripada perkongsian dua pasangan elektron.
downfilled	tak terlindung	Anjakan kimia yang meningkat dalam nukleus disebabkan oleh penyingkiran ketumpatan elektron, induksi magnetik, atau kesan-kesan lain.
electron	elektron	Zarah subatom yang beras negatif, terletak di luar nukleus.
element	unsur	Unit yang membentuk satu set atau unit yang lebih besar.
elimination	penyingkiran	Tindak balas yang melibatkan penyingkiran molekul ringkas daripada molekul yang lebih besar.
eluent	pengelusi	Larutan atau bahan yang digunakan untuk proses elusi.
Emission spectroscopy	Spektroskopi pancaran	Kaedah analisis komposisi bahan dan pengenalpastian unsur melalui panjang gelombang sinaran yang dipancarkan

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
		semasa atom atau molekul yang teruja oleh sumber tenaga luaran kembali kepada keadaan asas.
endothermic	endotermal	Berkaitan dengan proses atau tindak balas kimia yang menyerap haba dari persekitaran luar.
esterification	pengesteran	Pembentukan ester daripada tindak balas di antara asid dan alkohol.
ethanol	etanol	Cecair mudah terbakar, tidak berwarna dengan bau yang kuat. Formula binaannya $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, sering disingkatkan sebagai EtOH.
ethanolic	etanolik	Larutan yang beretanol.
ethyl acetate	Etil asetat	Sebatian organik dengan formula $\text{CH}_3\text{-COO-CH}_2\text{-CH}_3$, cecair tidak berwarna berbau wangi.
exothermic	eksotermal	Berkaitan dengan proses yang pembebasan tenaga haba ke persekitaran.
extraction	pengekstrakan	Proses mengekstrak juzuk yang dikehendaki daripada campuran.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
extrusion	leleran	Memaksa keluar dari kedudukan biasa/normal.
filtrate	Cecair turasan	Cecair yang diperoleh melalui proses penurasan.
flavonoid	flavonoid	Kelas tumbuhan metabolit sekunder.
formic acid	Asid formik	Asid karboksilik paling ringkas yang merupakan cecair berwasap tanpa warna, mengakis dan berbau busuk.
fraction	pecahan	Juzuk atau bahagian yang telah diasingkan atau dipisahkan daripada suatu bahan.
freeze dryer	pengering beku	Alat yang digunakan untuk proses pengeringan dalam keadaan sejuk beku.
gallic acid	asid galik	Sejenis asid yang diperoleh daripada hidrolisis tannin.
gasification	pengegasan	Penghasilan bahan api gas.
gelatin	gelatin	Bahan atau protein yang jernih warnanya yang dihasilkan daripada tulang-tulang dan kulit binatang yang direbus.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
gelation	pengegelan	Pengubahan bahan sol menjadi gel.
heterogenous	heterogen	Tindak balas kimia yang melibatkan bahan-bahan dalam fasa yang berlainan.
hexane	heksana	Hidrokarbon yang rantainya mengandungi enam karbon dengan formula umum C ₆ H ₁₄ .
hydration	penghidratan	Proses penggabungan sesuatu bahan dengan air
hydrogen	hidrogen	Gas yang tidak mempunyai bau, rasa atau warna dan membentuk air apabila bertindak balas dengan oksigen.
hydrolysis	hidrolisis	Tindak balas yang melibatkan pemutusan ikatan rantai dalam molekul menggunakan air. Tindak balas ini berlaku antara ion dan molekul air dan akan merubah pH larutan.
impregnation	pengisitepuan	Proses yang memadatkan sesuatu dengan satu bahan lain.
incubation	pengeraman	Tempoh antara serangan virus atau bakteria terhadap organisme.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
indicator	penunjuk	Bahan yang digunakan untuk menunjukkan kehadiran sesuatu bahan tertentu melalui perubahan warna.
inorganic	tak organik	Sebatian yang berasal dari bahan bukan hidup.
integration	Integrasi/pengamiran	Perihal menggabungkan bahagian-bahagian menjadi satu kesatuan.
interaction	saling tindak	Perhubungan yang aktif dan saling bergantungan antara benda hidup.
intermediates	perantaraan	Sebatian organik yang terbentuk di antara bahan pemula dan produk.
intermolecule	antara molekul	Ikatan yang terbentuk di antara molekul-molekul.
intermonomer	Antara monomer	Ikatan yang terbentuk di antara monomer.
interphase	antara fasa	Fasa yang terdapat di antara dua turutan pembahagian sel.
intra-ligand	dalam ligan	Interaksi yang berlaku dalam ligan itu sendiri.
iodine	iodin	Unsur bukan logam yang berwarna ungu gelap, penting dalam pembentukan hormon

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
		tiroid dan bertindak sebagai ubat antisepik.
isolation	pemencilan/ pengasingan	Penyisihan sebatian organik yang tidak diperlukan dalam suatu campuran produk.
isoprene	isoprena	Sebatian organik dengan formula $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3)\text{CH} = \text{CH}_2$. Dalam bentuk tulen, ia adalah cecair yang mudah meruap dan tidak berwarna. Isoprena dihasilkan oleh tumbuh-tumbuhan.
isotope	isotop	Atom suatu unsur yang mempunyai bilangan proton yang sama tetapi bilangan neutron yang berbeza.
laccase	lakase	Sebatian kuprum yang mengandungi enzim oksidase yang banyak terdapat dalam tumbuh-tumbuhan, kulat, dan mikroorganisma.
lubricants	bahan pelincir	Bendarir yang digunakan unuk melincirkan sesuatu pada permukaannya.
major	utama	Sesuatu sebatian yang utama atau terbaik.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
mannose	manosa	Sejenis monosakarida, gula aldeheksosa yang dihasilkan melalui pengoksidaan manitol dan umumnya mempunyai sifat seperti dektrosa.
mechanism	mekanisme	Interaksi suatu bahagian dengan bahagian lain dalam suatu sistem tindak balas.
membrane	membran	Selaput nipis yang melitupi organ, tisu atau sel.
metabolism	metabolisme	Proses biokimia yang melibatkan pembinaan sebatian yang kompleks dan pemecahan sebatian kompleks kepada sebatian ringkas untuk menghasilkan tenaga.
metal	logam	Unsur kimia yang bersifat keras, berkilat, boleh ditempa dan merupakan pengalir haba dan elektrik yang baik.
methanol	metanol	Cecair yang digunakan untuk melarutkan zat terlarut.
Methylene blue solution	Larutan metilena biru	Larutan organik yang digunakan sebagai bahan pewarna dan

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
		penunjuk dalam analisis volumetrik.
microcrystal	mikrohablur	Saiz hablur yang sangat kecil.
migration ion	penghijrahan ion	Pergerakan ion dalam fasa akueus atau leburan garam.
moiety	moieti	Suatu kumpulan atau radikal pada suatu sebatian.
molecule	molekul	Kumpulan yang terdiri daripada dua atau lebih atom yang dipegang bersama oleh ikatan kimia.
molybdenum	molibdenum	Unsur logam berwarna perak yang penting sebagai unsur surih bagi organisma hidup.
multiplicity	kemultipelan	Isyarat kegandaan nombor contoh dalam spektroskopi RMN.
negative	negatif	Perihal bahan yang mempunyai cas negatif.
nucleophilic	nukleofilik	Atom atau molekul yang kaya dengan elektron.
nucleus	nukleus	Bahagian tengah atom yang terdiri daripada proton dan neutron.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
octahedral	oktahedron	Polihedron dengan lapan muka satah sisi.
oleic acid	asid oleik	Asid lemak tak tepu yang mengandungi lapan belas karbon dan satu ikatan ganda dua. Banyak terdapat dalam minyak sayuran.
one pot	setempayan	Kaedah secara terus iaitu satu langkah.
organometallic	organologam	Sebatian yang mengandungi suatu logam yang bergabung dengan suatu molekul organik.
ortho	orto	Posisi kumpulan pengganti pada sebatian gelang aromatik.
oxidation	pengoksidaan	Proses kehilangan elektron atau peningkatan dalam keadaan pengoksidaan oleh molekul, atom atau ion.
oxidative	oksidaaan	Spesies oksigen reaktif dan keupayaannya dalam sistem biologi untuk mudah menyahtoksi perantaraan reaktif atau untuk membaiki kerosakan yang dihasilkan.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
oxirane	oksisirana	Gas tidak berwarna dan mudah terbakar pada suhu dan tekanan bilik.
palmitic acid	asid palmitik	Asid organik tenu yang berantai terus yang terdiri daripada 16 karbon. Asid ini merupakan satu daripada atau lebih rangkaian asid yang membentuk minyak melalui penyambungan ester pada gliserol.
Paraffin oil	Minyak parafin	Minyak tanpa lilin yang diperoleh semasa sulingan parafin di bawah tekanan.
particle	zarah	Bahagian terkecil suatu jirim seperti atom, ion dan molekul. Zarah-zarah dalam jirim sentiasa bergerak dan jenis pergerakannya berbeza dalam pepejal, cecair dan gas.
pascal	pascal	Unit tekanan yang diukur dalam unit newton per meter persegi, N/m ² .
pellet	pelet	Suatu jisim pepejal yang kecil, bersaiz beberapa milimeter dan biasanya berbentuk bulat.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
peracetic acid	Asid perasetik	Sebatian cecair organik peroksida tidak berwarna yang menusuk hidung baunya. Ia boleh menjadi sangat menghakis.
phenol	fenol	Kumpulan sebatian organik aromatik yang mempunyai satu kumpulan hidroksil atau lebih yang terikat pada kumpulan aril dan bersifat asid.
phenylpropene	fenil propena	Kelas fenilpropanoid dengan cincin benzena yang mempunyai kumpulan allil terikat padanya.
photoinitiator	fotopemula	Pemula radikal bebas yang dihasilkan daripada pemecahan molekul.
photosensitizer	pemfotopeka	Pempolimeran melalui fotokimia atau dengan mengubah jarak gelombang kadar pempolimeran.
phthalate	ftalat	Garam atau ester asid ftalik.
planar	bersatah	Satah yang selari.
plasticizer	pemplastik	Bahan yang ditambah kepada bahan lain, biasanya plastik,

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
		menjadikannya fleksibel, berdaya tahan dan lebih mudah untuk dikendalikan.
Polarization (electrochemistry)	Pengutuban (elektrokimia)	Perubahan dalam potensi keseimbangan bagi tindak balas elektrokimia.
polyalkylene glycol	polialkilena glikol	Cecair PAG digunakan sebagai pelincir sintetik.
polyolefin	poliolefin	Terdiri daripada kelas polimer yang terhasil daripada olefin (juga dipanggil alkena dengan formula am C_nH_{2n}) sebagai monomer.
porosity	Keporosan/keliangan	Keadaan dengan bahan boleh menyerap.
porous	berliang	Sesuatu yang berliang dan berongga.
propylene	propilena	Sebatian organik tidak tepu. Cecair yang tidak toksik, tidak menghakis dan tidak berwarna.
protonation	pemprotonan	Tindak balas kimia asas dan merupakan langkah dalam banyak proses stoikiometri dan pemangkin.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
pyridine	piridina	Cecair yang beracun, larut dalam air dan mudah terbakar serta mempunyai bau yang tidak sedap.
quaternary	kuaterner	Gabungan dua atau lebih rantai, untuk membentuk satu unit lengkap.
racemic	rasem	Campuran isomer dekstroputaran dan levoputaran suatu sebatian dalam jumlah kuantiti yang sama. Campuran isomer tersebut menyebabkan sebatian ini bersifat tidak optik.
radiation	sinaran	Tenaga dalam bentuk gelombang atau zarah seperti sinar gama, sinar-x, ultraungu, cahaya boleh nampak dan sinar inframerah.
radical	radikal	Sekumpulan atom yang tidak wujud dalam keadaan bebas tetapi sebagai satu unit dalam satu sebatian misalnya OH, NH ₄ , C ₆ H ₅ dan lain-lain.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
reactant	bahan tindak balas	Bahan yang mengambil bahagian di dalam tindak balas kimia.
reaction	tingkah laku	Proses hasil penukaran sebatian kimia.
reactivity	kereaktifan	Kecenderungan dua atau lebih bahan kimia untuk bertindak balas membentuk satu atau lebih hasil.
reflux	refluks	Kaedah pemanasan yang dilakukan pada takat didih pelarut dengan adanya kondensor.
Refractive index	Indeks biasan	Nisbah laju cahaya di dalam vakum terhadap laju fasa cahaya di dalam medium.
residual	baki	Kuantiti yang tertinggal atau saki baki di akhir sesuatu proses.
resistance	rintangan	Keupayaan sesuatu bahan untuk mengehad atau menentang aliran arus elektrik.
Retention time	Masa penahanan	Masa yang diperlukan oleh isi padu bendalir tertentu untuk mengalir.
rigid	tegar	Sifat mekanik jasad yang membuatkan jasad itu tidak boleh melentur

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
		atau mengherot, iaitu jarak relatif di antara zarah-zarah tidak berubah di bawah tindakan beban.
rotary evaporator	penyejat berputar	Alat yang digunakan untuk memekatkan larutan ekstrak secara putaran dan vakum. Ekstrak yang diisi dalam bekas kelalang dasar bulat yang diputarkan dan pelarut di wapkan dengan bantuan vakum dan pemanasan yang terkawal mengikut kesesuaian pelarut.
sample	sampel	Kuantiti kecil sesuatu bahan yang diuji.
self-consistent field	medan swa-konsisten	Interaksi antara zarah tertentu dengan zarah lain dalam sistem kuantum-mekanikal yang terdiri daripada banyak zarah.
sludge	enapcemar	Bahan berupa tar yang terbentuk hasil pengoksidaan minyak.
solvation	Pensolvatan, solvasasi	Penggabungan molekul pelarut dengan zarah zat terlarut.
solvent	pelarut	Cecair yang digunakan untuk melarutkan zat terlarut.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
spectrometer	spektrometer	Alat optik yang dapat mengesan garis spektrum dan mengukur panjang gelombang atau intensiti.
spectrum	spektrum	Menunjukkan taburan tenaga atau momentum zarah yang dipancarkan.
spin-spin couplings	penggandingan spin-spin	Saling tindakan momentum sudut orbitan dan momentum sudut intrinsik zarah.
squalene	skualena	Hidrokarbon tak tepu.
strain	keterikan	Perubahan bentuk yang terjadi ke atas sesuatu bahan apabila suatu daya dikenakan keatasnya.
sulfuric acid	asid sulfurik	Asid pekat, menghakis, larut air, tidak berwarna dan biasanya dihasilkan daripada sulfur dioksida.
supernatant	supernatan	Cecair yang berada di atas baki pepejal yang terhasil selepas proses penghabluran, pemendakan dan lain-lain.
suspension	ampaian	Campuran yang mempunyai partikel pepejal yang tersebar dalam sesuatu cecair.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
synthesis	sintesis	Pembentukan suatu sebatian kimia daripada sebatian kimia yang lain.
tertiary	tertier	Atom karbon yang terikat dengan tiga atom karbon lain.
thermometer	termometer	Alat yang biasa digunakan untuk menyukat suhu.
Thin layer chromatography	kromatografi lapisan nipis	Kaedah kromatografi bahan larut berdasarkan perbezaan migrasi atau kepolaran di atas zat terjerap pada lapisan nipis di atas kaca, plastik atau lapisan nipis lain.
toluene	toluena	Hidrokarbon aromatik, cecair yang tidak berwarna dan berbau seperti benzene. Larut dalam alkohol, eter dan benzene tetapi tidak larut dalam air.
transference	pindahan	Pecahan daripada jumlah arus yang dibawa oleh kation atau anion dalam elektrolisis.
trivalent	trivalen	Mempunyai tiga tapak untuk berlaku ikatan.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
unimolecular	ekamolekul	Molekul tunggal yang menyusun semula atom bagi membentuk molekul-molekul yang berbeza.
upfilled	terlindung	Halangan dihasilkan oleh elektron dalam dan ia akan mengurangkan tarikan nukleus dengan elektron di luar. Akan mengurangkan nilai anjakan kimia.
UV-visible light	Ultralembayung-cahaya nampak	Sinaran elektromagnet yang mempunyai julat panjang tertentu yang dapat dilihat dengan mata kasar.
valence	valens	Kebolehan suatu atom untuk bergabung dengan atom atau molekul lain dan ditentukan sebagai bilangan atom hidrogen atau dua kali bilangan atom oksigen yang bergabung dengan atom sesuatu unsur.
vapourization	pengewapan	Proses yang menukar bahan cecair kepada wap tanpa perubahan suhu.

BAHASA INGGERIS	BAHASA MELAYU	PENERANGAN
xylose	xirosa	Sejenis gula pentosa dalam mukopolisakarida tisu penghubung dan kadangkala dalam urin. Bahan ini juga didapati daripada gam sayuran.
zwitterion	zwiterion	Ion yang mempunyai cas positif dan negatif pada atom kumpulan yang sama.

