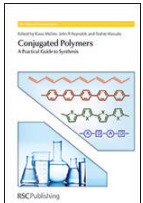
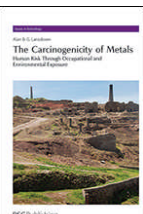
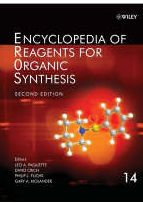
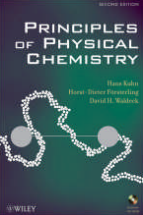



# TINJAUAN LITERATUR MUTAKHIR

Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan ilmu dan teknologi berkembang dengan pesat sehingga pertukaran informasi mengenai ilmu dan teknologi juga harus mengikuti tren tersebut. Berikut ini Redaksi Chemistry Progress menginformasikan sejumlah literatur mutakhir berkenaan dengan ilmu kimia.

Kode	Cover	Judul/Pengarang	Jenis Buku	Penerbit
1 2013- 2		<b>Conjugated Polymers A Practical Guide to Synthesis</b> Klaus Müllen (Editor), John R Reynolds (Editor), Toshio Masuda (Editor)	Buku teks polimer	RSC
2 2013- 2		<b>The Carcinogenicity of Metals Human risk through occupational and environmental exposure</b> Alan B. G. Lansdown (Author)	Buku teks Kimia Lingkungan	RSC
3 2013- 2		<b>Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, 14 Volume Set, 2nd Edition</b> Leo A. Paquette (Editor-in-Chief), David Crich (Executive Editor), Philip L. Fuchs (Executive Editor), Gary A. Molander (Executive Editor)	Buku teks Biokimia	Wiley
4 2013- 2		<b>Principles of Physical Chemistry, 2nd Edition</b> Hans Kuhn, Horst-Dieter Försterling, David H. Waldeck	Buku teks Kimia Fisik	Wiley
5 2013- 2		<b>Inhibitors of Molecular Chaperones as Therapeutic Agents</b> Timothy D Machajewski (Editor), Zhenhai Gao (Editor)	Buku teks Kimia Medisinal	RSC

Sumber :

Daftar buku baru di perpustakaan Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sam Ratulangi Manado periode Juni 2013- Oktober 2013

Kode	Judul/Pengarang	Jenis	Penerbit
2 2013	<b>Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry</b> Timothy S. Tracy and Richards L Kingston	Buku Teks Kimia Analitik	Somenath Mitra

## OBITUARI

---



Sumber : [www.wikipedia.net](http://www.wikipedia.net)

Dari eksperimen gas yang dilakukan Boyle, diketahui bahwa gas terdiri atas partikel-partikel kecil (oleh Boyle disebut korpuskles) yang dipisahkan oleh ruang hampa. Jika ada tekanan, korpuskles bergerak saling mendekat. Boyle mengisyaratkan bahwa korpuskles terdiri atas partikel utama (yang sekarang kita sebut atom). Dalam "pernyataan teori atom pertama sejak zaman purba, gagasan Boyle tentang partikel utama yang membentuk korpuskles, merupakan antisipasi terhadap pandangan ahli kimia modern mengenai atom yang bergabung membentuk molekul." Boyle mengungkapkan gagasan-gagasannya dengan mengakui Allah sebagai Sang Pencipta. Dia berkata, "Kita bisa memahami bahwa pada mulanya Allah menciptakan benda partikel yang terlalu kecil untuk bisa dilihat.

Boyle menolak teori empat unsur yang waktu itu sudah diterima secara luas, yang menyatakan bahwa semua zat terdiri atas tanah, udara, api, dan air. Sebagai gantinya, dia mengajukan teori bahwa zat tersusun atas unsur-unsur yang berbeda yang hanya bisa dikenali melalui eksperimen. Karya Boyle dalam ranah ini "merupakan pendahulu teori unsur kimia modern.

Pada zaman Boyle, belum ada pembedaan yang jelas antara ilmu kimia yang sesungguhnya dengan alkimia. Alkimia waktu itu masih melibatkan aspek-aspek kimia, astrologi, dan perdukunan. Tujuan utama ahli alkimia adalah menemukan cara untuk mengubah unsur dasar seperti besi menjadi emas. Banyak ahli alkimia memperoleh kekayaan dan gengsi melalui pertunjukan magis mereka.

Dengan sengit mereka menentang Boyle, karena dia "mengubah alkimia menjadi kimia melalui tulisannya *The Sceptical Chemist*" yang diterbitkan tahun 1661. Penerbitan ini merupakan langkah berani karena waktu itu sebagian besar masyarakat masih percaya alkimia.

Tahun 1680, Boyle memisahkan unsur fosfor dari urine, dan menganggapnya sebagai temuan baru. Tatkala ia melaporkan temuannya itu, ia baru tahu kalau ilmuwan lain telah menemukan hal yang sama hampir lima tahun sebelumnya tapi merahasiakannya. Tapi, meskipun bukan penemu fosfor, Boyle menemukan banyak sifat fosfor, dan mendapat kehormatan sebagai orang pertama yang merekapi korek api

Boyle juga berperan penting memajukan meteorologi. Dia mengukur kepekatan udara dan menemukan bahwa berat benda berubah sesuai dengan perubahan tekanan udara (yaitu apabila gaya-timbul udara berubah). Dia juga menunjukkan bahwa volume air bertambah jika membeku. Boyle membedakan antara campuran dan senyawa menurut sifat-sifat kimianya.

Dia juga ilmuwan pertama yang membedakan zat asam, basa, dan netral dengan melihat perubahan warna yang terjadi jika zat-zat tersebut dicampur dengan zat lain. Dia memperkenalkan penggunaan sari tumbuhan seperti litmus untuk hal ini. Ilmuwan modern sekarang masih menggunakan asas ini, yakni dengan memakai zat kimia lain sebagai indikator asam-basa. **End.** ([www.wikipedia.net](http://www.wikipedia.net)).

**CHEMISTRY PROGRESS**  
*Majalah Publikasi Ilmu Kimia*  
**AUTHOR INDEX-VOLUME 6**

---

Andayani, Yayuk	50, 56, 70	Nurbayti, Siti	19
Asnawati, Dina	62	Parubak, Apriani Sulu	34
Aziz, Isalmi	19	Pontoh, Julius	26
Balafif, Ragaya, Abd.R	56	Rorong, Johnly A	81
Berhimpon, S.	38	Saputra, Andrian	10
Elfita	45	Solehah, Anggi	62
Eliza	45	Sudarma, I Made	70
Fatimah, Feti	38	Suhendra, Dedy	62
Gunawan, Erin, R.	50, 56, 62	Suoth, Elly	86
Jannah, Hilyatul	70	Suryanto, Edi	6
Kaempe, Hindang S.	6, 86	Susie, Yosine	76
Kawengian, Shirley E. S.	6	Suwandari, Juwita	19
Lesbani, Aldes	45, 76	Tahir, Iqmal	10
Liputo, Siti Aisa	38	Tampi, Aryani	86
Mariana, Lilik	50	Wibowo, Heri Budi	1
Mohadi, Risfidian	45, 76	Wijaya, Karna	10

**CHEMISTRY PROGRESS***Majalah Publikasi Ilmu Kimia***KEY WORDS INDEX-VOLUME 6**

$\gamma$ -sitosterol	70	Malonaldehida (MDA)	6
<i>Abelmoschus manihot</i> L.	86	Minyak	
Air, Water	56	Biji rami, Flax seeds oil	1
Analisis, Analysis	26	Biji Nyamplung, Nyamplung seeds oil	62
Antibakteri, Antibacterial	34	Kedelai, Soybean oil	1
Antitumor	10	Kelapa, Coconut oil	1
Antibakteri, antibacterial	81	Kelapa sawit, Palm oil	1
<i>Artocarpus camansi</i>	50	Goreng bekas, used fried oil	19
Asam amino essensial, Essential amino acid	38	<i>Musa spp</i>	6
Asam lemak, fatty acid	62	Nugget ikan, Fish nugget	38
Asam lemak essensial, Essential fatty acid	38	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	70
Bahan pangan, foods	81	Polialkyd, Polyalkyd	1
Buncis, Bean	56	Polifenol, Polyphenol	86
<i>Cinnamomun burmanni</i>	81	Poliol	62
Daun Akway, Akway leaf	34	Poliuretan	62
Dekomposisi, Decomposition	76	Reaksi kopling, coupling reaction	45
Diabetes Mellitus (DM)	6	Reaksi epoksidasi, Epoxidation reaction	62
Ekstraksi, Extraction	34	Regresi komponen utama,	
Fitosterol, Phytosterol	70	Main component regression	10
Flavonoid	34, 50	Senyawa benzoate, Benzoate	81
Fraksinasi, Fractionation	50, 56	Sintesis, syntheses	45
Gliserol, Glycerol	19	Stigmasterol	70
Gula aren, Palm sugar	26	Struktur elektronik	10
Hidrolisis, Hydrolysis	19	Sukrosa, Sucrose	26
HKSA	10	Toluen diisosianat	62
Ikan nike, Nike fish	38	tris-(4-thioanisil)oktilsilan	45
Invertasi, Invertase	26	Triterpenoid	56
Isolasi, Isolation	86	Tulang ayam, chicken bone	76
Kalsium Oksida	76		
Kuinon	10		