

Media Informasi Farmasi Indonesia

Pendidikan Farmasi & Sistem Akreditasi di Asia

> Menjaga Etik & Disiplin Apoteker Indonesia

Dagusibu di HKN 2014

Obat Baru Untuk Hepatitis C Kronis

Cara Baru Mengendalikan Penjualan Obat Via Internet

BERLOMBA MENCARI OBAT EBOLA







IKATAN APOTEKER INDONESIA

Majalah MEDISINA Media Informasi Farmasi Indonesia merupakan media komunikasi yang diterbitkan oleh Pengurus Pusat IAI (Ikatan Apoteker Indonesia) melalui PT. ISFI Penerbitan.

MEDISINA terbit setiap tiga bulan sekali pada minggu pertama.

Pelindung:

Drs. Nurul Falah E. Pariang, Apt.,

Redaktur Kehormatan:

Drs. Saleh Rustandi, Apt. Noffendri, S.Si., Apt Dra, Aluwi Nirwana Sani, M.Pharm, Apt Dra. Mayagustina Andarini, M. Sc., Apt Dra. R. Detty Yuliati, Apt Liliek Yusuf Indrajaya, S.Si, S.E., MBA, Apt Dra. Ellen Wijaya, Apt, MS, MM Dra. Evie Yulin, Apt Kombes Pol. Drs. Sutrisno Untoro, Apt

Pemimpin Umum:

Nunut Rubbiyanto, SSi, Apt

Pemimpin Redaksi:

Drs. Azril Kimin, Sp.FRS, Apt

Sidang Redaksi:

Drs. Noffendri, Apt Dra. Sus Maryati, Apt, MM Drs. Ibrahim Arifin, Apt.

Staf Redaksi:

Mittha Lusianti, S Farm, Apt. Yenny Rahmadani, S Farm. Apt

Keuangan:

Dra. Eddyningsih, Apt.,

Staf Khusus:

Drs. Husni Junus, Apt.

Layout & Desain:

Dani Rachadian, Ramli Badrudin

Alamat Redaksi:

Jl. Wijaya Kusuma No. 17 Tomang Jakarta Barat,

Telp./Fax.: 021-56943842,

e-mail: ptisfi penerbitan@yahoo.com.

No. Rekening:

a/n. PT. ISFI Penerbitan, BCA KC. Tomang: 310 300 9860.

Menuju apoteker beretika, kompeten dan senantiasa meningkatkan kompetensi

iga bulan terakhir, dua event kefarmasian tingkat internasional telah berlangsung di Thailand dan Malaysia, yang juga dihadiri puluhan apoteker Indonesia. Pertama kongres apoteker sedunia di Bangkok (FIP Congress) pada awal September 2014, dan yang terakhir Kongres FAPA 2014 di kota Kinabalu pada Oktober 2014. Pada kedua event tersebut mencuat hal serupa: semangat dan tekad para apoteker manca negara untuk meningkatkan peran demi mencapai derajat kesehatan masyarakat yang lebih baik.

Sementara di Indonesia, upaya meningkatkan peran apoteker agar dikenal masyarakat masih gencar dilakukan organisasi IAI. Banyak evaluasi dan otokritik terhadap jalannya profesi apoteker dikumandangkan, yang akhirnya mendorong perbaikan citra profesi. Pelbagai kegiatan untuk meningkatkan kemampuan apoteker di antaranya dilakukan lewat penataran dan uji kompetensi. Langkah-langkah untuk meluruskan peran apoteker juga dilakukan pemerintah. Budaya apoteker yang mengabaikan peran dan tanggung jawab- yang tadinya dianggap lumrah, mulai dimaknai sebagai praktek profesi menyimpang.

Dari kongres FIP, dapat dipetik pelajaran tentang makin memasyarakatnya peran apoteker di pelbagai negara. Banyak manfaat yang dirasakan masyarakat akan keberadaan apoteker yang memperingan masalah kesehatan mereka. Misalnya saja masyarakat yang makin cerdas cenderung mengobati sendiri penyakit nya sebelum mempertimbangkan untuk ke doklter dan rumah sakit. Peran apoteker dalam memberikan pertimbangan obat apa yang akan dipilih merupakan langkah memudahkan masyarakat memperoleh pengobatan yang dibutuhkannya.

Ada baiknya menyimak apa yang telah diperbuat beberapa Negara AS, Eropah dan beberapa Negara Asia lainnya yang sangat baik citra apotekernya. Para apoteker tersebut dilahirkan dari individu terpilih lewat sistim pendidikan apoteker yang berkualitas, yang melahirkan apoteker yang kompeten. Setelah bekerja mereka menjunjung etika profesi, dan selalu meningkatkan kompetensinya.

Karena itu pula, Medisina nomor ini menurunkan banyak laporan dan artikel tentang farmasi global yang berkaitan pendidikan farmasi, kode etik dan hal-hal yang dapat kita jadikan sebagai referensi demi meningkatkan citra apoteker Indonesia.











DARI REDAKSI	4
DAFTAR ISI	5
SURAT PEMBACA	6
WAWANCARA	7
Sofiarman Tarmizi: Menjaga Etik &	
Displin Apoteker Indonesia	

LAPORAN UTAMA			9
т	1 . 2 1 A A CD DI	-	

- Laporan dari 3rd AASP PharmacyDeans Forum

-	Pend	idi	kan	Farmasi	di	Singapura	10
---	------	-----	-----	---------	----	-----------	----

-	Pendidikan Farmasi di Malaysia	11
-	Pendidikan Farmasi di Jepang	12
-	Pendidikan Farmasi dan Sistem	
	Akreditasi di Thailand	16
-	Pendidikan Farmasi dan pelatihan	
	Preceptor di Taiwan	18
I٨	IFO	21
	Bukit Tinggi Tuan Rumah	
	Ilmiah IAI 2015	
W	'ISATA	22
	Tempat wisata di sekitar Bukit Tinggi	

LIPUTAN KHUSUS

-	Dua Manasiswa Farmasi UGM	20
	di Kongres Apoteker Dunia	
-	FIP: Organisai Global para Apoteker	28
-	Basel Statements:	30
	Perjalanan visi praktik farmasi rumah	
	sakit global yang dinamis	
G	ALERI	32

GALERI LIPUTAN KHUSUS

-	Sumpah Baru Apoteker model FIP	34
-	Berita dari Kongres FAPA 2014	35

WAJAH SAMPUL	

Zeta Tamimi: Optimis calon Apoteko	er
INFO	3
Obat baru untuk hepatitis C kronis	

BERITA 38 Berlomba mencari obat Ebola

PRAKTEK KEFARMASIAN 40 Bahaya penggunaan codein untuk

menghentikan diare pada anak BERITA

Komite farmasi nasional 2014-2018

dilantik Menkes RI **PROFIL USAHA**

Apotek 9 Eighteen:

Hanya ada apotek yang praktek

Mengangkat harkat dan martabat Apoteker Indonesia PD IAI

Konferda 7 Seminar PD IAI DKI Jakarta

MEDIA

Cara baru mengendalikan penjualan obat via Internet

INFO SEHAT

Anti diare untuk anak: Mana yang aman mana yang bermanfaat

KOSMETIKA

52 - Zat kimia pewarna rambut - Jenis dan manfaat emmolient 54

50

58

59

62

66

pada kosmetika **LENSA**

56 **RESENSI BUKU** 57

Mikroba Endofit

HUKUM

Pembenahan tenaga kesehatan: Menunggu UU tenaga kesehatan diundangkan

- Tereliminasinya asisten apoteker dari tenaga teknis kefarmasian

BERITA

Apoteker Indonesia memperingati HKN 2014

KOLOM

36

42

46

48

Menyongsong Era Apoteker Praktek Bertanggungjawab



Gambar sampul depan:

ZETA TAMIMI

Foto: Dani Rachadian Disain: Ramli Badrudin



BAGI anggota IAI yang berminat untuk mendapatkan Majalah MEDISINA dapat memesan langsung ke PT. ISFI Penerbitan melalui Fax. 021-56943842 atau e-mail: ptisfipenerbitan@yahoo.com dengan mengirimkan bukti pembayaran + ongkos kirim, atau bisa juga melalui Pengurus Daerah IAI masing-masing ecara kolektif.

Mewarnai rambut dewasa ini bukanlah lagi dominasi kalangan rambut beruban. Mewarnai rambut telah menjadi bagian dari trend tata rias dan peningkat tampilan pribadi seorang. Berbagai produk pewarna rambut telah banyak kita lihat di outletoutlet kosmetika dan menjadi semakin mudah orang memilih warna yang sesuai selera ataupun cara pemakaian yang diinginkan.

sesorang mendatangi salonsalon kecantikan agar warna yang dihasilkan dapat lebih merata, tahan lama, atau dapat diberikan aksen highlight menggunakan berbagai warna kontras yang sedap dipandang. Sebenarnya mewarnai rambut telah dilakukan berabad-abad lalu. Henna digunakan oleh orang Mesir kuno untuk mendapatkan warna merah jingga. Wanita Romawi menggunakan larutan alkali kemudian berjemur di bawah sinar matahari untuk mendapatkan warna rambut pirang yang menjadi trend saat itu. Metode pewarnaan kuno ini telah menjadi dasar pewarnaan rambut masa kini yang mulai dipopulerkan oleh

ntuk hasil yang lebih baik

Pewarna rambut ini mudah digunakan, karena hanya mengoleskan saja pada rambut yang kering. Bila anda ingin bereksperimen dengan hanya memberikan highlight pada sebagian rambut, anda dapat menggunakan bentuk stik. Atau untuk menyamarkan uban sekaligus menata rambut dapat menggunakan jenis spray, gel ataupun mouse. Selain mudah dicuci, jenis pewarna rambut ini jarang sekali menimbulkan reaksi alergi.

Bila anda ingin mengubah warna rambut namun tidak ingin tampak ekstrim perubahannya, anda dapat mencoba proses pewarnaan rambut bertahap. Produk yang cukup dikenal dibuat dari larutan garam timah asetat

Oleh: Christina Avanti

Zat Kimia Pewarna Rambut



para ilmuwan peneliti di abad 19. Kini mewarnai rambut bukanlah proses yang kompleks dan memakan banyak waktu. Seseorang dapat mewarnai rambut selama waktu yang diinginkan. Bila kita hanya ingin mendapatkan tampilan berbeda pada saat pesta, kita dapat menggunakan pewarna rambut yang bersifat sementara, dan hilang setelah dikeramas, ataupun ingin lebih tahan lama menggunakan pewarna permanen.

Pada dasarnya pewarnaan rambut menurut proses, bahan aktif dan ketahanan warnanya dibedakan atas 5 kategori, yaitu pewarnaan sementara, pewarnaan bertahap, pewarnaan alamiah, pewarnaan semipermanen, dan pewarnaan permanen. Pewarna rambut sementara tersedia dalam berbagai bentuk sediaan, yaitu stik, gel, spray dan mouse. Bahan-bahan yang digunakan terutama carbon black yang sering digunakan untuk mascara ataupun berbagai pigmen yang sering digunakan pada kosmetika rias wajah, sehingga warna rambut dapat mudah dicuci dengan shampoo.

dengan gliserin dan sedikit belerang. Produk yang asalnya tidak berwarna ini, bila dioleskan pada rambut secara rutin akan menghasilkan warna rambut kecoklatan, yang makin lama makin gelap, akibat terbentuknya senyawa oksida dan sulfida. Hanya sedikit orang yang alergi terhadap produk ini,namun karena penggunaannya yang sering dan dalam jangka waktu yang cukup panjang, perlu diwaspadai penyerapan bahanbahan ini kedalam lapisan kulit kepala. Hendaknya perlu diperhatikan untuk tidak menggunakan di area rambut yang dekat dengan kulit kepala. Penggunaan produk ini juga dapat menghilangkan kilau rambut karena lapisan logam yang mengendap pada kutikula rambut. Deposit logam ini juga menyebabkan bau menusuk dan menghalangi efektivitas larutan pengeriting, pelurus rambut ataupun laruitan pewarna permanen.

Henna merupakan produk pewarna alamiah yang berasal dari daun dan bunga kering tanaman Lawsonia alba yang mengandung warna jingga dari

bahan aktif naftokuinon. Produk ini digunakan dengan mencampur serbuk tanaman dengan air panas kemudian langsung dioleskan pada helai-helai rambut. Proses pewarnaan rambut dengan henna memerlukan waktu yang panjang, namun hasilnya rambut menjadi berwarna jingga yang tidak hilang bila dikeramas. Meski dari bahan alam, warna rambut yang dihasilkan dari henna tidak tampak alamiah, sehingga sering dalam produk dicampur bahan pewarna indigo dari logwood ataupun flavon dari bunga chamomile untuk menghasilkan warna yang lebih gelap.

Pewarna semipermanen tersedia dalam bentuk sediaan cair, gel, foam dan krim. Pewarna rambut ini menggunakan bahan pewarna azo. Sebagian pewarna yang diijinkan .untuk kosmetika berasal dari jenis pewarna ini, contohnya Sunset yellow FCF dan Ponceau SX. Produk ini biasanya terdiri atas campuran warana-warna merah, kuning, biru dan jingga dengan berbagai komposisi untuk menghasilkan warna-warni yang beragam. Pewarna ini dirancang sedemikian rupa sehingga dapat mewarnai rambut hanya dengan satu langkah mudah, yaitu digunakan pada rambut seperti shampoo didiamkan 30 menit kemudian dicuci bersih. Reaksi alergi kemungkinan dapat terjadi pada produk ini meski lebih jarang bila dibandingkan pewarna rambut permanent. Sehingga perlu diuji dulu pada kulit sebelum digunakan.

Saat ini pewarna rambut permanen menempati persentase terbesar baik dari sisi jumlah penjualan maupun jenis produk yang beredar di pasar. Efek pewarnaan dengan produk ini lebih tahan lama, dan rambut dapat dipucatkan atau digelapkan dalam berbagai pilihan warna, lagipula dapat menutup uban dengan sangat baik. Pewarna rambut permanen menghasilkan polimer oksidasi yang terbentuk dari pewarna oksidasi dan bahan pengoksidasi. Oleh karena itu, pewarna permanen terdiri atas dua botol, yang satu mengandung pewarna rambut dari pewarna oksidasi, dan satu

lagi merupakan pembentuk warna yang merupakan bahan pengoksidasi. Saat akan digunakan, keduanya dicampur terlebih dahulu. Pewarna oksidasi merupakan precursor warna, seperti ortho dan para phenilendiamin, aminofenol ataupun turunannya yang mengalami oksidasi sendiri di udara. Kombinasi meta phenilendiamin, aminofenol dan fenol polivalen merupakan bahan tambahan untuk menghasilkan berbagai warna dan gradasi yang diinginkan. Dalam botol pewarna, juga mengandung bahan alkali dan surfaktan. Bahan alkali digunakan untuk meningkatkan efek pewarnaan dan menghasilkan warna yang lebih terang dengan mendorong terjadinya oksidasi melanin rambut. Bahan alkali ini dapat memicu kerusakan rambut, sehingga kini pewarna rambut dibuat dalam kondisi netral ataupun sedikit asam. Surfaktan digunakan untuk menghasilkan perlekatan warna yang baik pada rambut. Hidrogen peroksida merupakan bahan utama yang digunakan sebagai pembentuk warna. Hidrogen peroksida memucatkan warna asli rambut atau menghilangkan molekul warna buatan yang beraal dari pewarna rambut buatan dengan mendorong terjadinya pelepasan oksigen dari helai rambut. Makin banyak oksigen yang dilepas, makin terang warna rambut yang terjadi. Hidrogen peroksida ini sangat mudah terurai, oleh karena itu di dalam botol pembentuk warna sering ditambahkan bahan-bahan pengikat logam, pengatur pH, dan berbagai bahan penstabil. Reaksi yang terjadi para phenilendiamin dioksidasi oleh Hidrogen peroksida, kemudian hasil oksidasi tersebut bereaksi dengan precursor lain, atau kombinasi pewarna oksidasi membentuk berbagai warna tergantung precursor ataupun kombinasi pewarna yang digunakan.

Meski kini makin mudah mendapatkan warna rambut yang lebih atraktif, tak dapat dihindari produk pewarna rambut ini secara fisik dapat mempengaruhi keseimbangan alamiah kandungan helai rambut. Rambut terdiri atas keratin yang dapat tersusun rapat

ataupun longgar (porous). Seseorang dengan rambut yang porous biasanya sedikit kasar. Tipe rambut seperti ini lebih mudah diwarnai dibandingkan yang keratinnya tersusun rapat. Untuk rambut yang porositasnya kecil membutuhkan pemanasan ataupun waktu yang lebih lama untuk hasil yang baik. Rambut yang halus dengan diameter kecil akan lebih cepat diwarnai dibandingkan yang tebal, tentu saja dengan memperhitungkan porositas rambut. Hasil pewarnaan rambut akan sulit sekali diprediksi bila kutikula rambut rusak oleh pengaruh fisika ataupun kimiawi, seperti pemanasan yang berlebihan saat menata rambut dengan blow dryer, atau terlalu lama berada di bawah sinar matahari. Chlorine dari kolam renang juga dapat merusak kutikula rambut, disamping itu rambut juga dapat mengalami trauma fisik akibat terlalu sering disisir dan disikat.

Dalam proses pewarnaan rambut, pemucatan rambut merupakan hal yang paling merusak rambut. Bahan pewarna permanent merupakan bahan yang mengoksidasi molekul-molekul pada helai rambut, hal ini menyebabkan peningkatan porositas rambut Hidrogen peroksida dapat menyebabkan rambut kehilangan bobotnya sebesar 2 hingga 3%, yang mengakibatkan rambut menjadi kusam, sulit diatur, mudah kusut, mudah patah dan rapuh,

Bila anda melakukan pewarnaan rambut, perawatan ekstra pada rambut perlu dilakukan, misalnya mengginakan shampoo yang lembut, menyikat atau menyisir rambut dengan lembut, dihindarkan dari sinar matahari langsung, dan penggunaan conditioner tambahan. Anda dapat gunakan produk-produk perawatan rambut yang khusus untuk rambut yang diwarnai yang juga telah banyak beredar di pasaran. Bila ingin melakukan pewarnaan kembali, atau berbagai prosedur kimiawi seperti mengeriting atau meluruskan rambut, bersabarlah untuk sementara waktu untuk memberi kesempatan rambut beradaptasi dengan lingkungannya.