

PERBEZAAN

Air Mineral Semulajadi (AMS)

dan Air Minuman Berbungkus (AMB)



Bahagian Keselamatan dan Kualiti Makanan
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

Aras 3, Blok E7, Parcel E, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan 62590 Putrajaya
Tel : 03-8883 3558 Fax : 03 - 8889 3815 Laman Web : <http://fsq.moh.gov.my>



Pendahuluan

Peraturan-Peraturan Makanan 1985 mensyaratkan bagi sesiapa yang mengambil air mineral semula jadi (AMS) atau air minuman berbungkus (AMB) untuk tujuan kegunaan manusia dan untuk jualan perlu mempunyai lesen punca air tersebut.

KEKELIRUAN yang biasa ditanya oleh pengguna

Ada pengguna yang keliru dengan pernyataan osmosis berbalik, osmosis songsang, *R.O. Water*, air suling dan *ozon water*. Pernyataan ini adalah merupakan jenis proses rawatan ke atas air yang dilakukan untuk air minuman berbungkus. Secara amnya, proses rawatan tersebut adalah untuk menghilangkan bau, rasa, kontaminan organik dan klorin. Rawatan seperti penyulingan dan osmosis berbalik adalah untuk membuang atau mengurangkan mineral manakala ozon digunakan untuk membunuh kuman (disinfeksi).

PERBEZAAN

Air Mineral Semulajadi dan Air Minuman Berbungkus

Punca

Sumber daripada strata kandungan air bawah tanah melalui mata air, telaga, gerakan dan lain-lain jalan keluar.

Punca perlu mendapat kelulusan dan lesen daripada Kementerian Kesihatan.

Air Minuman Berbungkus

Semua punca air yang selamat seperti dari sistem bekalan air awam atau air paip, air permukaan (sungai, kolam, tasik) dan air tanah (telaga tiub, mata air).

Punca perlu mendapat kelulusan dan lesen daripada Kementerian Kesihatan.

Penambahan mineral

Tidak boleh diperkaya/diperkuat atau ditambah dengan vitamin atau mineral.

Boleh mengandungi tambahan garam klorida, bikarbonat dan sulfat bagi kalsium, magnesium, kalium dan sodium serta karbon dioksida.

Penambahan karbon dioksida

Dibenarkan

Dibenarkan

Pelakuan / rawatan

Tertakluk kepada satu atau beberapa rawatan berikut dengan syarat kandungan air atau mineral tidak terubahsuai /berubah.

- Penapisan
- Pengklorinan diikuti dengan pendeklorinan
- Pengudaraan/ Pendeudaraan
- Pengkarbonan/pendekarbonan
- Pensterilan ultraungu
- Pelakuan ozon
- Pempasteuran

Perlu mematuhi standard yang ditetapkan.

Semua jenis rawatan boleh digunakan asalkan standard air mematuhi standard yang ditetapkan. Jenis-jenis rawatan ke atas air minuman :

- Penurasan- untuk menghilangkan bau, rasa, kontaminan organik atau klorin
- Penyulingan
- Osmosis berbalik
- Elektrodialisis
- Penukaran ion
- Disinfeksi menggunakan ozon atau sinaran ultraviolet
- Menurunkan keliatan air-pelembut air, penukaran ion, osmosis berbalik, penyulingan

Label

Perlu dilabel dengan :

- "Air Mineral Semulajadi" atau
- "Air Mineral Semulajadi Berkarbonat" sekiranya mengandungi karbon dioksida,
- Amaun jumlah pepejal terlarut
- Nama kandungan mineral yang ada
- Lokasi puncanya
- Jenis punca
- No kelulusan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
- Punca diluluskan oleh KKM
- Nama dan alamat lengkap pengeluar
- Buatan Malaysia atau buatan negara asal pengeluar

Perlu dilabel sebagai

- "Air Minuman" atau
- "Air Minuman Berkarbonat" jika mengandungi karbon dioksida
- Amaun mineral atau garam tambahan sekiranya ada
- Jenis punca air
- Nilai pH, warna kekeruhan
- No kelulusan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
- Punca diluluskan oleh KKM
- Nama dan alamat lengkap pengeluar
- Buatan Malaysia atau buatan negara asal pengeluar

Pembungkusan / Botol

Penutup botol pelbagai warna

Botol yang digunakan mestilah berkeadaan telus dan lutsinar.

Penutup botol berwarna putih

Botol yang digunakan mestilah berkeadaan telus dan lutsinar.

Secara amnya semua air adalah sama, hanya kandungan bahan larut seperti mineral, bahan cemar dan bahan organik sahaja yang berbeza. Perbezaan ini bergantung kepada jenis punca, kaedah rawatan yang digunakan dan pemprosesan.

NASIHAT kepada pengguna

Cara paling mudah untuk membezakan kedua-dua jenis air ini:

- baca label
- lihat penutup botol
- Penutup botol berwarna putih adalah air minuman berbungkus
- Penutup botol selain daripada warna putih adalah air mineral semulajadi.

Contoh LABEL AIR MINUMAN BERBUNGKUS

Nama yang dibenarkan:
Air minuman atau air minuman berkarbonat
Kenyataan tentang proses

Jenama tidak boleh mengelirukan

Nama dan alamat pengilang

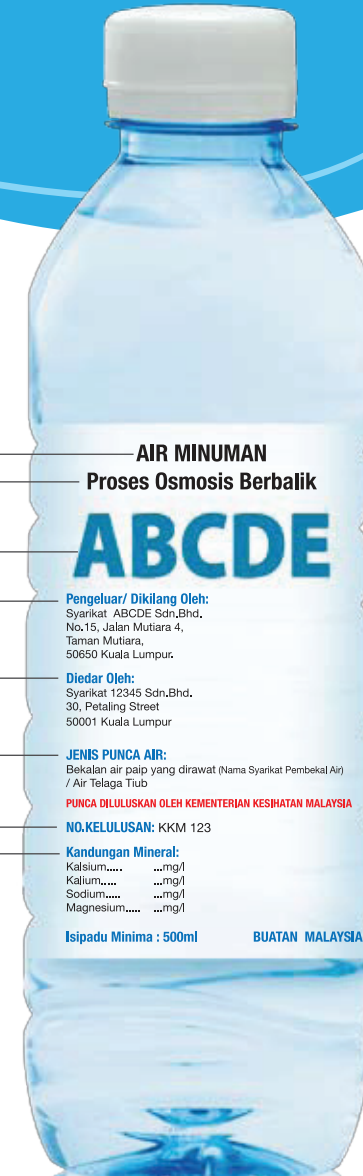
Nama dan alamat syarikat pengedar

Perlu dinyatakan jenis punca air dan nama syarikat pembekal air

No. Kelulusan KKM perlu dinyatakan

Jika mineral ditambah, nyatakan dalam mg/l.

Jika mineral tidak ditambah, “kandungan mineral” tidak dibenarkan dinyatakan Nilai pH



Contoh LABEL AIR MINERAL SEMULAJADI

Nama yang dibenarkan:
Air mineral semulajadi atau air mineral berkarbonat

Jenama tidak boleh mengelirukan

Nama dan alamat pengilang

Nama dan alamat syarikat pengedar

Alamat lokasi punca air dan nombor lot

No. Kelulusan KKM perlu dinyatakan

Nama dan kandungan mineral perlu dinyatakan dalam mg/l

Nilai pH

Jumlah pepejal yang terlarut dalam mg/l

