



# PERKUMPULAN PELITA INDONESIA

*Pengembangan Masyarakat • Penanggulangan Bencana • Pendidikan & Pelatihan*

Air layak minum semakin langka seiring dengan meningkatnya populasi masyarakat sehingga sulit untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Penggundulan hutan yang tidak terkendali juga mengakibatkan semakin langkanya air tanah. Kondisi ini diperparah dengan pencemaran akibat buruknya pengelolaan air tanah di tingkat rumah tangga, industri dan pertanian.

Data Millennium Development Goals (MDGs) pada tahun 2007 dan Basic Human Services study pada tahun yang sama menyatakan bahwa hanya 52,1% - 71,7% populasi Indonesia yang memiliki akses air minum yang aman. Ini berarti lebih dari 100 juta masyarakat Indonesia tidak memiliki akses terhadap air minum yang aman dan 99,2% dari mereka yang memiliki akses air minum itu mengolah air minum mereka dengan cara merebus (Basic Human Services Study 2007).

Akan tetapi, karena kurangnya pengetahuan yang tepat tentang cara merebus dan menyimpan air minum ini, ternyata 47,5% dari mereka yang merebus air minum tersebut, masih mengandung bakteri e-koli (Kementerian Kesehatan/IPWR/BHS), dimana jika proses pengolahan air minum ini dilakukan dengan tepat, kemungkinan kejadian penyakit diare dapat ditekan hingga 39% (Kementerian Kesehatan/IPWR/BHS).

*(Sumber: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia - Direktorat Jenderal pengendalian penyakit dan penyehatan lingkungan)*

## APA YANG DIMAKSUD DENGAN SARINGAN AIR KERAMIK?

Saringan Air Keramik adalah alat pengolah air mentah menjadi air minum yang aman dan sehat. Bentuknya menyerupai ember dengan diameter +/- 30 cm dan tinggi +/- 30 cm yang terbuat dari campuran tanah liat dan gabah yang telah diolah menjadi serbuk, dicetak menggunakan mesin cetak hidrolis manual lalu dibakar dalam tungku hingga mencapai suhu +/- 850°C sehingga campuran gabah akan terbakar habis membuat pori-pori sebagai penyaring air keluar. Setelah pembakaran, pot keramik dilapisi oleh perak yang sangat efektif dalam membunuh kuman bakteri pathogen. Pot ini setiap jamnya dapat menghasilkan 1,5 - 2,5 liter air minum yang aman dan bebas dari bakteri tanpa proses merebus air.

Saringan Air Keramik ini dapat digunakan hingga 2 tahun, kemudian perlu penggantian, namun masa pakai Saringan Air Keramik ini dapat menurun drastis jika pecah atau tersumbatnya lubang pori-pori dikarenakan kotorannya air yang digunakan.

## Latar Belakang Saringan Air Keramik di Dunia

Pada tahun 1981, Dr. Fernando Mazariegos dari Penelitian Industri Amerika Tengah melakukan penelitian di Guatemala. Penelitian yang didanai oleh Bank Interamerika ini memiliki tujuan untuk mengembangkan saringan air yang terjangkau yang dapat diproduksi oleh masyarakat biasa untuk menghasilkan air minum yang aman dan sehat bagi masyarakat di pedesaan.

*(Sumber: Potters for Peace / [www.pottersforpeace.org](http://www.pottersforpeace.org))*

Pada tahun 1990, teknologi ini dibawa ke Kamboja oleh Resource International Development ([www.rdic.org](http://www.rdic.org)). Konsultan dari Pelita Indonesia kemudian membawa teknologi dari Kamboja yang akan digunakan di Indonesia pada tahun 2005.

## Call Center:

**Telp:** 022 70186881

**Email:** [info@pelitaindonesia.org](mailto:info@pelitaindonesia.org)

**Web:** [www.pelitaindonesia.org](http://www.pelitaindonesia.org)



## Bagaimana Cara Kerja Saringan Air Keramik?

Air baku dimasukkan ke dalam saringan air keramik kemudian air akan melalui pori-pori sedikit demi sedikit. Selama proses ini Perak, yang sudah dilapiskan di dalam saringan ini, akan membunuh bakteri yang tersaring dalam pori-pori. Proses ini menghasilkan 1,5 - 2,5 liter air setiap jamnya yang siap minum dan akan ditampung dalam wadah penampungan khusus makanan dan minuman. Saringan Air Keramik ini mampu menyaring hingga 99,99% bakteri pathogen dan parasit yang terdapat dalam air baku.

## Mengapa Saringan Air Keramik?

Saringan Air Keramik berfungsi sebagai alat yang efektif dan efisien untuk mengolah air baku menjadi air minum tanpa proses pendidihan lagi. Teknologi tepat guna ini telah dijual baik di laboratorium pemerintah maupun swasta untuk menghasilkan air minum yang aman dan terjangkau. Cukup hanya dengan menuangkan air kedalam saringan dan menunggu beberapa saat, maka air akan siap dikonsumsi oleh seluruh keluarga. Bakteri dan kuman penyebab penyakit diare dalam air akan hilang.



## Apakah Saringan Air Keramik lebih murah?

Jika dibandingkan dengan merebus air, yang membutuhkan LPG, minyak tanah atau kayu bakar untuk bahan bakar, atau membeli air minum dalam kemasan semuanya lebih mahal harganya. Saringan Air keramik adalah alternative teknologi mengolah air minum yang murah dan terjangkau bagi masyarakat Indonesia. Dengan masa pakai hingga 2 tahun, Saringan Air Keramik mempunyai biaya yang sangat murah, untuk harga 1 liter air minum hanya Rp. 4,7,-. Biaya yang sangat murah dan fantastis untuk masa kini.

## Apakah Saringan Air Keramik aman untuk ibu hamil, bayi dan seluruh keluarga?

Ya! Karena dengan air yang diolah menggunakan Saringan Air Keramik akan bebas dari bakteri dan kuman penyebab diare dan sesuai standard Kementerian Kesehatan.

## Apakah keuntungan menggunakan Saringan Air Keramik?

1. Menyaring air siap minum
2. Membunuh 99,99% dari kuman dan bakteri penyebab diare
3. Teruji di laboratorium dan diakui oleh Kementerian Kesehatan RI
4. Tidak menggunakan listrik, kayu bakar, minyak tanah atau gas
5. Dapat diminum langsung
6. Masa pakai hingga 2 tahun
7. Harga terjangkau

## Apakah Kementerian Kesehatan RI menyetujui penggunaan Saringan Air Keramik?

Ya! Pada Pada tahun 2008 Kementerian Kesehatan RI mengeluarkan kebijakan nasional Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM), buku Pedoman Umum (Pedum), Petunjuk Pelaksana dan Petunjuk Teknis tentang Pengelolaan Air Minum dan Makanan Rumah Tangga (PAMM RT) dan Saringan Air Keramik termasuk salah satu alternatif mengolah air minum.

**Contact Person:**

