

## Mengkristal Lebih Bersih di Meja *Crystallize Sparkly on the Table*

Produktivitas dan kualitas garam yang dihasilkan petani garam di sentra garam rakyat hingga saat ini masih relatif rendah (sekitar 70 ton/ha/tahun). Proses pembuatan garam masih tradisional, dan kadang tidak memenuhi standar garam bahan baku, sehingga harga jual garam menjadi rendah.

Inovasi teknologi tepat guna ini berupa meja kristalisasi dilengkapi dengan media isolator untuk mengatasi lolosnya garam, mempercepat proses penguapan air dan kristalisasi garam. Meja ini akan meningkatkan produktivitas lahan, sekaligus menghasilkan garam homogen yang berkualitas juga bersih, dan akhirnya menghasilkan nilai ekonomi lebih tinggi.

### ***Proses Pembuatan Garam NaCl dengan Media Isolator pada Meja Kristalisasi***

*Salt production performance by salt farmers is still poor. The productivity is low, quality has not met standard, thus it cannot command a good selling price.*

*Isolator media is applied on the crystallization ponds, results in higher productivity, faster production cycle time, and better quality salts, thus higher economic value.*

# What?

## Perspektif

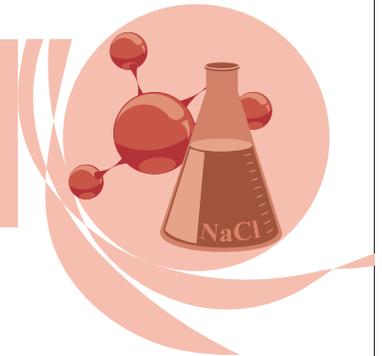
Inovasi produksi garam yang seringkali dianggap sebagai urusan industri rakyat ternyata bisa memberikan dampak positif bagi banyak pihak; peningkatan penghasilan petani garam, garam lebih bermutu bagi masyarakat, dan mengurangi ketergantungan negara pada garam impor.

## Keunggulan Inovasi

- Produktivitas garam meningkat (>100 ton/ha/tahun)
- Kadar NaCl pada garam > 94,7%
- Dapat mencapai kualitas KP 1 secara homogen
- Meningkatnya kesejahteraan petani garam
- Investasi meja kristalisasi dapat kembali dalam waktu satu musim garam, karena peningkatan mutu dan efisiensi produksi.

## Potensi Aplikasi

Inovasi teknologi ini dapat diaplikasikan dalam program intensifikasi lahan pegaraman yang telah ada, baik di sentra garam rakyat, maupun program ekstensifikasi lahan pegaraman di kawasan timur Indonesia.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



## Prospek Inovasi

**Inovator** : Dr. Ir. Sudarto, MM

**Institusi** : Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri, Kementerian Perindustrian

**Alamat** : Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6 Semarang 50136

**Status Paten** : TELAH DIDAFTARKAN

## Inovator

# Why?