

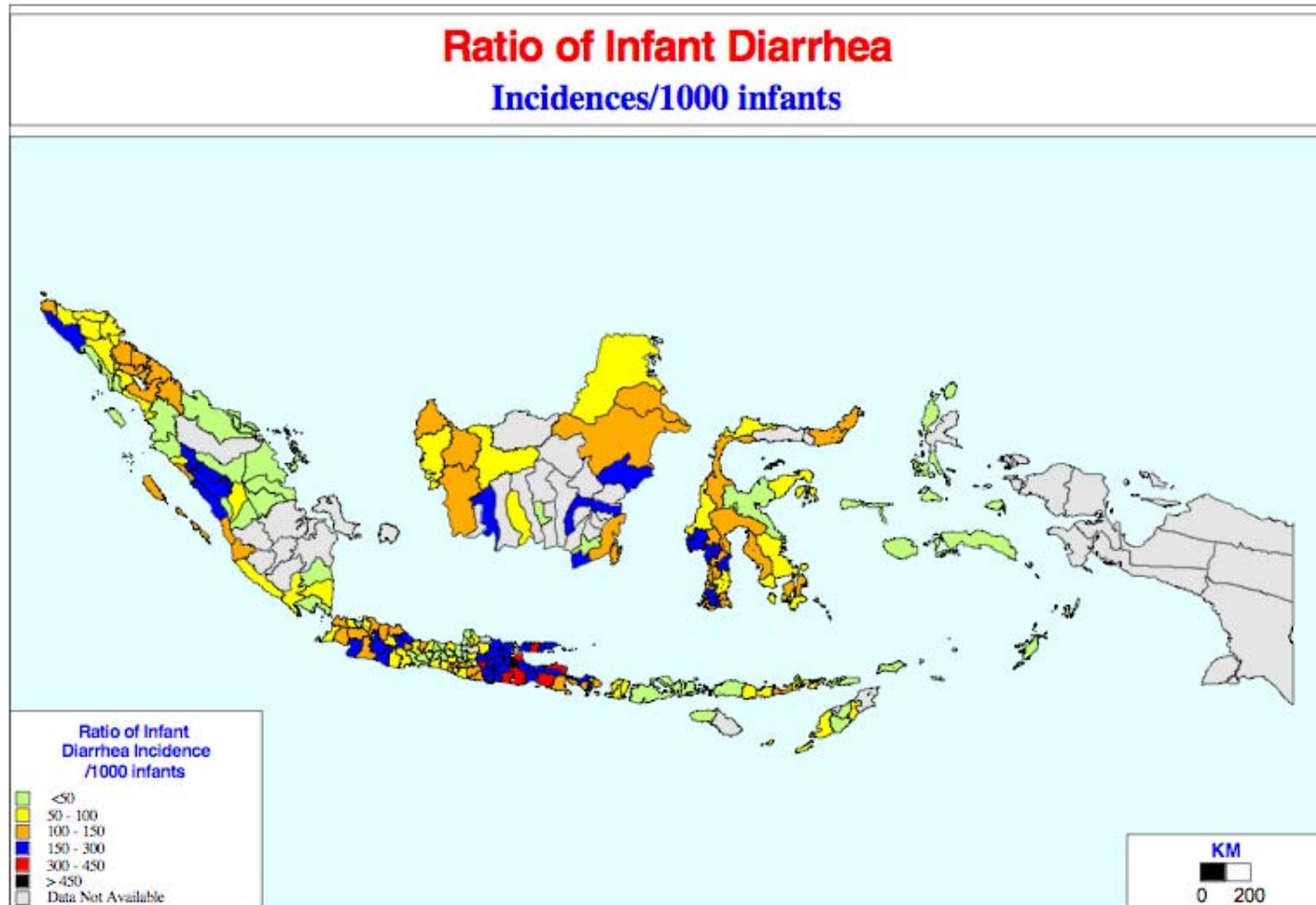
# How can we provide Point-of-Use technologies to millions of people?

Testing commercial distribution strategies in Indonesia:

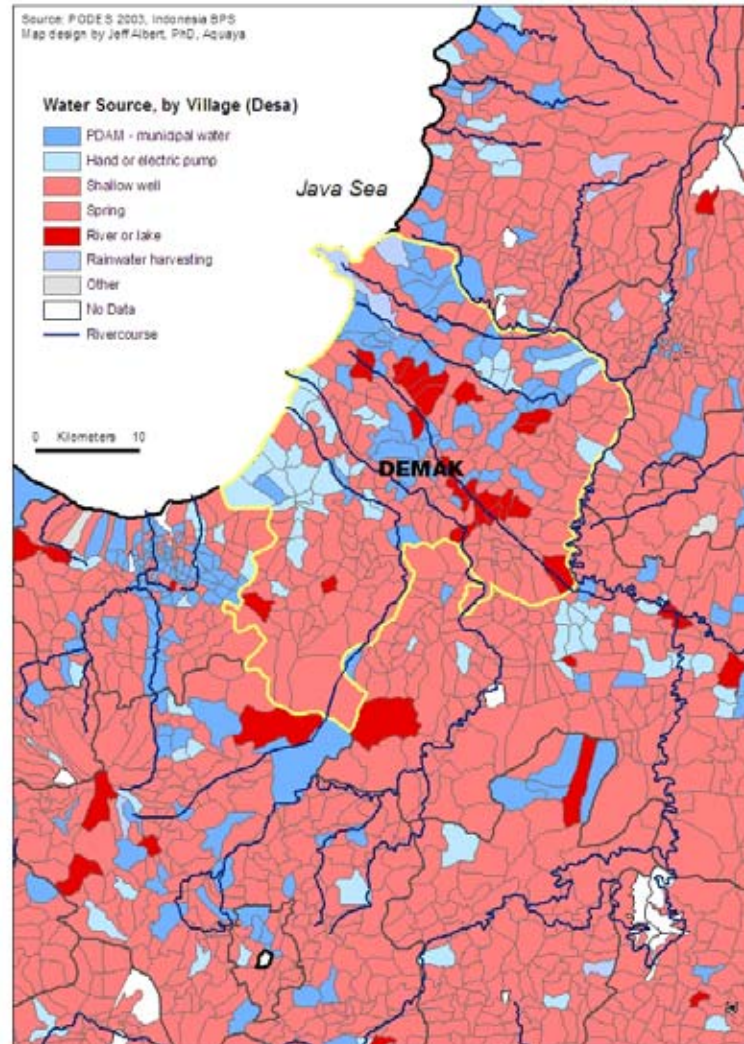
- The Aquaya Institute
- The Johns Hopkins School of Public Health
- Yayasan Dian Desa

Supported by the Procter & Gamble Fund

# Assessing Levels of Waterborne Disease



# Assessing Water Sources and Quality



# Summary Comparison of POU Measures

<b>Treatment</b>	<b>Advantages</b>	<b>Disadvantages</b>
<b>boiling</b>	<b>highly effective local fuel sources</b>	<b>fuel costs</b>
<b>biosand filters</b>	<b>local production fast flow rate, long life span</b>	<b>Slow biofilm growth Heavy, difficult to move</b>
<b>ceramic filters</b>	<b>simple to use low per unit cost of filtered water</b>	<b>fragile, slow flow rates high up front costs</b>
<b>dilute bleach</b>	<b>local production residual protection</b>	<b>chlorine taste and smell</b>
<b>flocculation- disinfection</b>	<b>low up front cost residual protection, removes turbidity</b>	<b>complex process higher per unit cost of filtered water</b>
<b>SODIS</b>	<b>local bottles cheap</b>	<b>many bottles, slow limited by turbidity</b>

# Assessing Cost Effectiveness

water quantity	Cost in Indonesian Rupiah		
	boiling with kerosene*	dilute bleach#	PUR+
8 liters	1200	40	640
16 liters	1500	80	1280
20 liters	1650	100	1600

\* Based on kerosene costs at Rp 3000.00/liter (12/05)

# Based on dilute bleach costs at Rp 3000.00/bottle (treats 600 liters)

+ Based on PUR at a cost of Rp. 800/sachet (treats 10 liters)

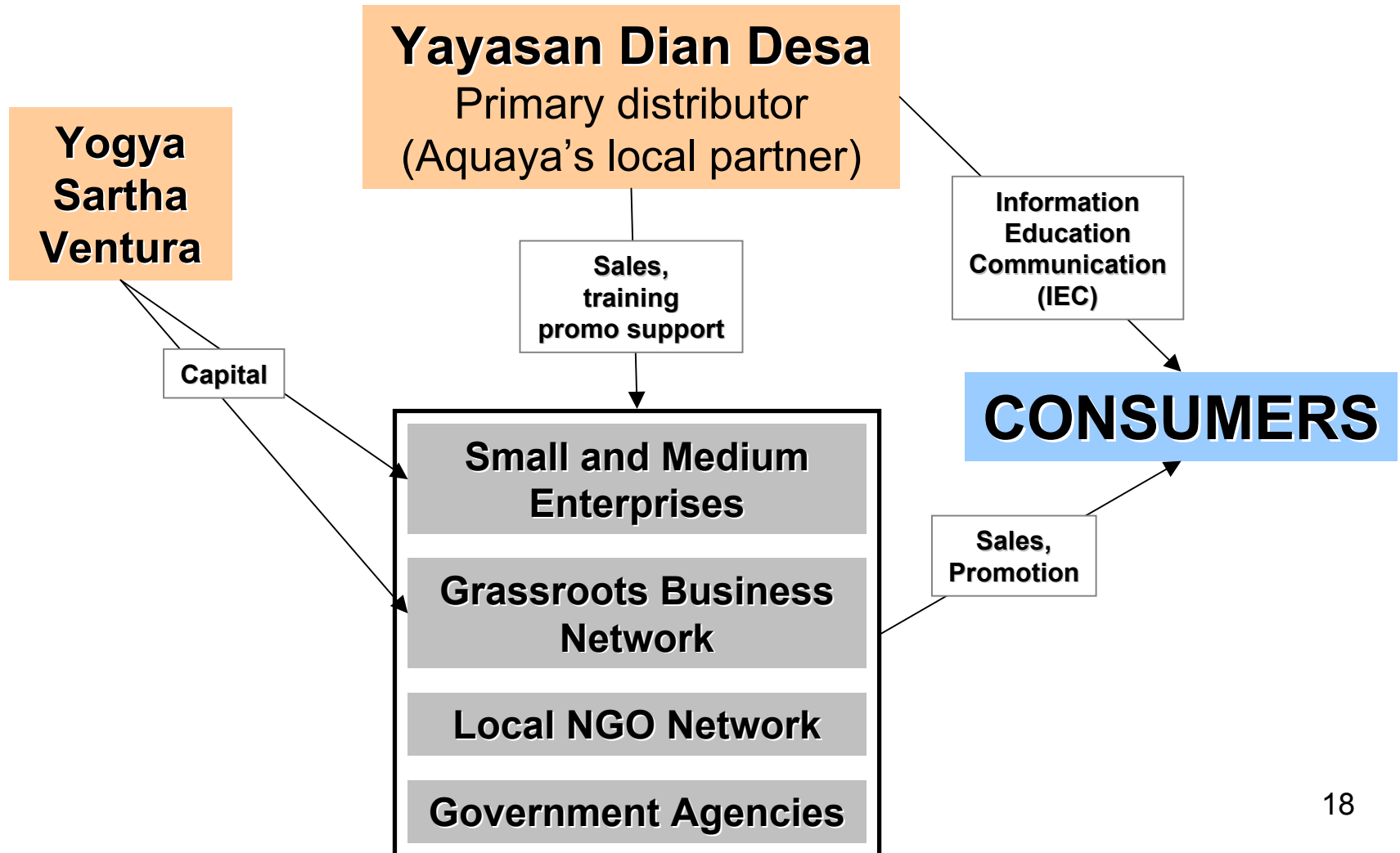
# Technology Selection



# Flocculation and Disinfection



# Developing a Marketing Scheme





# Promotional Campaigns

Air keruh ditambah **PUR** hasilnya bersih sehat seperti air kemasan.



**BARU!**  
PUR Purifier of Water

**BUBUK PENJERNIH AIR** Lebih mudah!

**TU WA GA PAT** mudah caranya:



**1 TU**  
TUangkan 1 bungkus PuR ke dalam 10 liter air keruh

**2 WA**  
WAjib diaduk 5 menit dan diamlkan 5 menit

**3 GA**  
GAnti wadahnya, saring airnya dengan kain bersih dan tebal

**4 PAT**  
DaPAT air bersihnya, bebas kuman dan tidak perlu dimasak lagi, siap diminum




# Educational Campaigns

**Tak mudah dapat air yang bersih**

Sumber air yang selama ini kita manfaatkan seperti air dari sumur, sungai, kolam, maupun danau, belum tentu mampu memberikan air bersih yang jernih, sehat, dan aman untuk kita minum. Memasak air menggunakan kayu bakar atau minyak tanah pun membutuhkan proses yang tidak sederhana, melelahkan, menyita waktu dan biaya.

## Air kemasan, idaman semua

Air yang kurang bersih saat direbus dapat menyebabkan penyakit diare, kolera, dan sebagainya. Karena itu, air kemasan menjadi idaman kita, karena; jernih, bebas kuman, dan siap minum. Namun sayangnya, air kemasan masih relatif mahal untuk konsumsi kita sehari-hari.



## PuR bubuk penjernih air



PuR adalah bubuk penjernih air yang oraktis. Mampu merubah air keruh menjadi jernih, bersih, sehat dan bisa langsung diminum. PuR mampu menjernihkan air dari kolam, sungai, danau atau sumur yang kotor atau tercemar.

1 bungkus PuR berisi 4 gram bubuk yang cukup untuk menjernihkan 10 liter air.

## Apakah PuR aman?

PuR sangat aman, karena dibuat oleh **P&G**, perusahaan consumer goods terbesar di dunia melalui penelitian ilmiah yang cermat. PuR bahkan telah diakui dan dianjurkan oleh Badan Kesehatan Dunia (WHO) untuk pemakaian sehari-hari.



- PuR mampu membunuh 99,99% bakteri
- PuR mampu menghilangkan virus yang berbahaya
- PuR mampu membasmi jamur
- PuR mampu menurunkan kadar logam berat.

## Kelebihan PuR

-  **AMAN** ✓
-  **PRAKTIS** ✓
-  **CEPAT** ✓
-  **HEMAT** ✓
-  **BERMANFAAT** ✓

## TU WA GA PAT mudah caranya:

**TU**angkan 1 bungkus PuR ke dalam 10 liter air kotor.



**WA**jib diaduk 5 menit dan diadkan 5 menit.



**GA**nti wadahnya, saring airnya dengan kain bersih dan tebal.



Da**PAT** air bersihnya, bebas kuman dan tidak perlu dimasak lagi, siap minum



## Program Evaluation:

- Sales levels
- Home water quality
- Diarrheal disease levels

