

# EKONOMI KEAMANAN PANGAN

Purwiyatno Hariyadi  
Departemen Ilmu & Teknologi Pangan  
Fakultas Teknologi Pertanian  
IPB - BOGOR

phariyadi.staff.ipb.ac.id

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id      Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- perlu REGULASI YANG BAIK  
-- RIA

**Efektif**      **Efisien**

**RIA**

**KEAMANAN PANGAN**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id      Email: phariyadi@ipb.ac.id



**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

**HOW SAFE IS YOUR FOOD?**



From farm to plate,  
make food safe

**WORLD HEALTH DAY 2015**  
#safefood | [www.who.int/whd/food-safety](http://www.who.int/whd/food-safety)



2 juta korban meninggal dunia setiap tahunnya akibat pangan tidak aman.

**Blog:** phariyadi.staff.ipb.ac.id **Email:** phariyadi@ipb.ac.id

**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

**HOW SAFE IS YOUR FOOD?**



From farm to plate,  
make food safe

→ Masih memperhatikan

**Amerika Serikat (CDC, 2015):**

- 5000 orang meninggal,
- 76 juta jatuh sakit, dan
- 325,000 orang dirawat di rumah sakit.

**Indonesia (BPOM, 2015):**

- 2500 orang meninggal, dan
- 411.500 orang sakit.

**Blog:** phariyadi.staff.ipb.ac.id **Email:** phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

### --- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

- 2006 (USA ): Loss of sales: estimated \$1 million/day for spinach outbreak



Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

### --- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

- 2010 (USA ): Food poisoning costs > \$3 billion/year for *Salmonella* and *STEC E. coli*



Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?



CENTERS FOR DISEASE  
CONTROL AND PREVENTION

- **2015 (USA) : CDC Report, 2015**
  - 7.7-23 milyar USD (> 100-299 Triliun Rupiah) per tahun

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

**Badan POM Mencatat Kerugian Ekonomi Akibat Keracunan Pangan Rp 2,9 Triliun Per Tahun**  
Jumat, 15 April 2016 — 16:56 WIB

Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan (POM) Roy Alexander Sparings (sd)

JAKARTA (Pos Kota)—Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan (POM) Roy Alexander Sparings mengungkapkan hasil kajian lembaganya dengan menggunakan data KLB keracunan pangan tahun 2009-2013 menunjukkan kerugian ekonomi akibat KLB keracunan pangan tersebut per tahun mencapai 2,9 triliun rupiah. Dengan kondisi tersebut membuat Indonesia berada pada posisi 88 dari 109 negara. Itau

- **Indonesia (BPOM, 2015)**  
2,9 Triliun Rupiah per tahun.

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id

**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

**Beban besar bagi pembangunan manusia**

WHO, Dec 2015

[http://www.who.int/foodsafety/publications/foodborne\\_disease/fergreport/en/](http://www.who.int/foodsafety/publications/foodborne_disease/fergreport/en/)

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id      Email: phariyadi@ipb.ac.id

**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

**The burden of foodborne diseases is substantial**

Every year foodborne diseases cause:

almost **in 10** people to fall ill | **33 million** healthy life years lost

Foodborne diseases can be deadly, especially in children <5

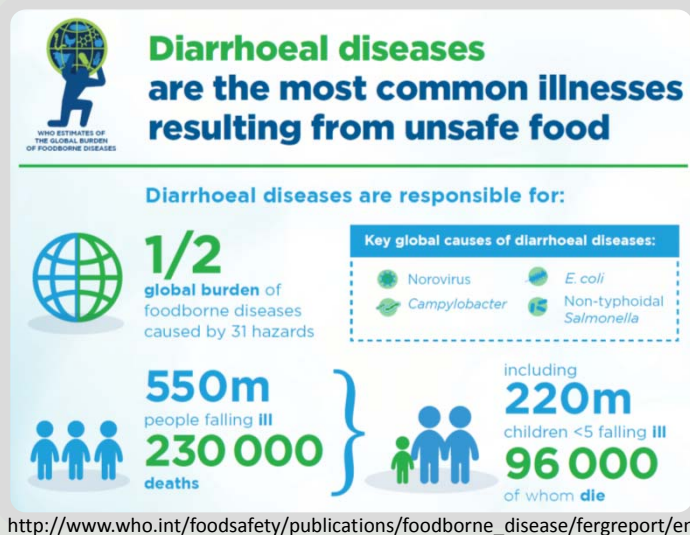
**420 000** deaths | Children account for almost **1/3** of deaths from foodborne diseases

[http://www.who.int/foodsafety/publications/foodborne\\_disease/fergreport/en/](http://www.who.int/foodsafety/publications/foodborne_disease/fergreport/en/)

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id      Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?



Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id

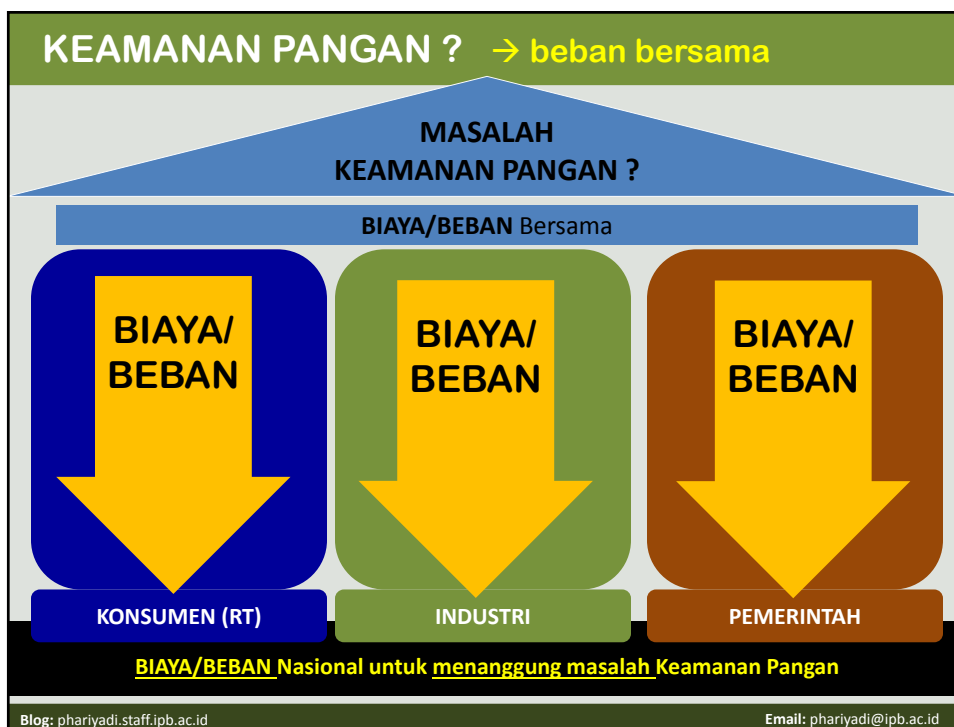
## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?



Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id





**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya ditanggung oleh  
**RUMAH TANGGA**

**BIAYA/  
BEBAN**

- Rumah tangga penderita: pihak pertama yang harus menanggung beban biaya karena kasus keamanan pangan. Mis: keracunan pangan.

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya ditanggung oleh  
**RUMAH TANGGA**

**BIAYA/  
BEBAN**

- Biaya Medis
- Kehilangan Produktivitas
- Biaya Kematian
- ??????

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya ditanggung oleh INDUSTRI

**BIAYA/ BEBAN**

- Industri Industri pangan → “consumer driven”.
- Sorotan media → berpengaruh pada industri pangan → bahkan meluas mempengaruhi industri sejenis

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya ditanggung oleh INDUSTRI

**BIAYA/ BEBAN**

Pendapat praktisi industri pangan (Survei dilakukan tahun 2004)

**Pertanyaan :**  
Jika terjadi kasus keracunan pangan “X”, kerugian apa yang bisa diderita oleh industri pangan “X”?

**Jawaban (dikutip asli, sesuai dengan jawaban praktisi ybs)**

- Yang pasti ya image rusak, disamping kerugian materiil
- Yang jelas harus ganti rugi pengobatan
- Ya, kalau sudah ada kasus keracunan, apalagi ada exposure tentang brand name pasti akan berdampak pada sale setempat. Dan, kalau beritanya jadi nasional, konsumsi per head bisa menurun dan konsumen bisa cari replacement.
- Penggantian biaya dan tuntutan dari korban.
- Kalau kasusnya berat maka intangible loss –seperti kehilangan atau menurunnya kepercayaan atas brand akan sangat besar. Tentu akan berpengaruh pada sales, dll. Tetapi sulit diprediksi. Kalau di USA, ada insurance.
- Tergantung dari kasusnya. Bisa sangat jelek dan fatal; ingat kasus biskuit beracun? Seluruh industri biskuit kena akibatnya karena kepercayaan konsumen terhadap biskuit menjadi sangat turun. Dalam hal ini biaya recoverynya sangat mahal. Bisa juga analogi dengan kasus halal.

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya ditanggung oleh  
**INDUSTRI**

**BIAYA/  
BEBAN**

- Biaya pemusnahan
- Kehilangan Penjualan
- Kehilangan Perdagangan Internasional
- Kerugian Citra/Kepercayaan Konsumen
- ?????

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya ditanggung oleh  
**PEMERINTAH**

**BIAYA/  
BEBAN**

- Pemerintah → penanggung jawab “*public health*”.
- Sorotan media → berpengaruh kepercayaan masyarakat (*public trust*)

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- TOTAL BIAYA ?

Biaya ditanggung oleh  
**PEMERINTAH**

↓

**BIAYA/  
BEBAN**

- Biaya pemusnahan
- Biaya Investigasi
- Kehilangan Perdagangan dan Turisme
- Turunnya kepercayaan masyarakat
- ???

**BIAYA/BEBAN** Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?  
--- Apa saja ?

Biaya RUMAH TANGGA	Biaya INDUSTRI	Biaya PEMERINTAH
<ul style="list-style-type: none"> <li>Biaya Medis</li> <li>Kehilangan Produktivitas</li> <li>Biaya Kematian</li> <li>??????</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biaya pemusnahan</li> <li>Kehilangan Penjualan</li> <li>Kehilangan Perdagangan Internasional</li> <li>Kerugian Citra/Kepercayaan Konsumen</li> <li>??????</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biaya pemusnahan</li> <li>Biaya Investigasi</li> <li>Kehilangan Perdagangan dan Turisme</li> <li>Turunnya kepercayaan masyarakat</li> <li>???</li> </ul>

**BIAYA/BEBAN** Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

**KEAMANAN PANGAN ?**

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

--- Apa saja ?

Biaya RUMAH TANGGA	Biaya INDUSTRI	Biaya PEMERINTAH
<p><b>Badan POM Mencatat Kerugian Ekonomi Akibat Keracunan Pangan Rp 2,9 Triliun Per Tahun</b></p> <p>Jumat, 15 April 2016 – 16:56 WIB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ??????</li> </ul>	<p>Citra/Kepercayaan Konsumen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ??????</li> </ul>	<p>kepercayaan masyarakat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ???</li> </ul>

**BIAYA/BEBAN Nasional untuk menanggung masalah Keamanan Pangan**

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

**KEAMANAN PANGAN ?**

--- BANDINGKAN dengan Biaya Kemacetan:

Bappenas:  
Kerugian akibat Macet Jakarta  
**Rp 67 Triliun per Tahun**



<http://ekonomi.kompas.com/read/2017/10/06/054007626/bappenas-kerugian-akibat-macet-jakarta-rp-670-triliun-per-tahun>

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id Email: phariyadi@ipb.ac.id

## KEAMANAN PANGAN ?

--- “biaya” ekonomi keamanan pangan?

--- Analisis :

WHO (1984) : Phenomena Gunung Es



- *Setiap satu (1) orang atau kasus penyakit karena pangan di negara berkembang; maka paling tidak terdapat sembilan puluh sembilan (99) orang atau kasus lain yang tidak tercatat.*
- *Sedangkan di negara maju; setiap satu (1) orang atau kasus → paling tidak terdapat sembilan (9) kasus lain yang tidak tercatat.*

Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id

## TERIMAKASIH



Blog: phariyadi.staff.ipb.ac.id

Email: phariyadi@ipb.ac.id