

Untuk memahami peranan kteamanann pangagan, maka pada bagian ini akan dijelaskan yang dibekakan oleh konsumen terhadap produk pangagan ketika konsumen tersebut

yang bagus, tetapi produk tersebut tidak aman dikonsumsi. Untuk mengetahui mengapa produk pangagan konsep nilai pangagan (value of foods). Nilai pangagan adalah suatu apresiasi didiskusikan konsep nilai pangagan

Dalam hal ini, keamanan pangagan merupakan prasyarat bagi pangagan bermutu dan bergrizi produk pangagan tersebut harus aman (safe). Produk pangagan dalam jumlah dan gris yang cukup (nutritionally adequate), tetapi juga produk pangagan dalam jumlah pasokan jawa, tidak hanya untuk menjalani status sosial dan pendidikan masyarakat, maka negara mempunyai tanggung-

## I. PENDAHULUAN

saling bangsa.

akan meningkatkan produktivitas dan akan berkontribusi pada peningkatan daya kesehatannya masyarakat, peningkatan daya saling produk, dan pada gilirananya industri kecil menengah ini akan memberikan dampak pada peningkatan status industri kecil menengah. Peningkatan kondisi kteamanann pangagan untuk industri kecil dan menengah. Prioritas yang cukup pada pembinaan fasilitasi prasarana kteamanann pangagan prioritas yang cukup pada pembinaan fasilitasi prasarana untuk membangun kecil dan menengah. Secara khusus, pemeringinan dan fasilitasi prasarana untuk membangun kecil dan menengah, (iv) pembinaan dan fasilitasi prasarana untuk membangun produsen dan konsumen, (iii) program pendidikan pada pembenahan infrastruktur kteamanann pangagan, (ii) program perdagangan karena itu, pemeringinan perlu memberikan pertimbangan yang layak pada (i) adalah belum dipahami dan disadari nyata strategis kteamanann pangagan. Oleh karena itu, pemeringinan perlu memberikan pertimbangan yang layak pada (i)

Penyebarluaslahan bahan ganda kteamanann pangagan di Indonesia ini waktunya, berubah-ubah dan berbeda dari satu negara ke negara lainnya. Menghadapi berbagai isu kteamanann pangagan baru yang selalu berluncuran dari berbagai denegan industri pangagan Indonesia yang berorientasi ekspor; yang harus dilakukan denegan industri pangagan Indonesia yang berorientasi ekspor; yang harus dilakukan mendesaknya prinsip GMP dengan baik. Beban kedua, secara khusus menggung beban ganda kteamanann pangagan. Beban pertama berakar dari menanggung beban ganda kteamanann pangagan. Padahal kenyataannya, Indonesia harus pemeringinan, industri, dan konsumen. Padahal kenyataannya, Indonesia harus ditangani secara terpadu, melibatkan berbagai stakeholders; yang dari RINGKASAN

Purwiyanto Harryadi

Oleh :

# Permasalahan Kteamanann Pangagan di Indonesia Beban Ganda :

“) Data diperoleh dari Direktorat Survey dan Penyuluhannya Keamanan Pangan, BPOM, 2008

Tahun	Jumlah KLB	Jumlah Makar	Jumlah Sakti	Jumlah Menggal	
2001	26	1965	1183	16	
2002	43	6543	3635	10	
2003	34	8651	1843	12	
2004	164	22297	7366	51	
2005	184	23864	8949	49	
2006	159	21282	8747	38	

Table 1. Data Rangkuman Kasus Kercacutan Pangan Tahun 2001-2006

Menurut catatan WHO (1984), fenomena yang terjadi pada sistem pelaporan yang baik, biasanya angka perlu dilihat bahwa jika pun terdapat fenomena yang sesungguhnya.

Menurunkan sistem pelaporan yang baik, biasanya angka merupakannya sebagaimana kecelakaan yang terjadi hanyalah reporting, sehingga data yang tercatat hanya merupakan fenomena yang terjadi di pasar swalayan.

Menurunkan sistem pelaporan yang baik, biasanya angka perlu dilihat bahwa jika pun terdapat fenomena yang sesungguhnya.

Menurunkan sistem pelaporan yang baik, biasanya angka merupakannya sebagaimana kecelakaan yang terjadi di pasar swalayan.

II. KONDISI KEAMANAN PANGAN PRODUK INDONESIA

Pada peningkatan kualitas pangan yang dilakukan oleh BPOM, hal ini sulit dilakukan karena faktor-faktor tertentu yang tidak pangan yang bersifat manusia, yakni merugikan, dan membahayakan lingkungan, dan benda lain yang dapat mengganggu, kimia, dan teknologi, seperti cemaran biologis, dan faktor-faktor lain yang tidak halal dan faktor-faktor yang tidak sehat, seperti kimia, dan benda lain yang dapat mengganggu, merugikan, dan membahayakan lingkungan, dan bersifat manusia.

Perlu dilihat bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas pangan antara lain faktor-faktor internal dan faktor-faktor eksternal. Faktor-faktor internal pangan mencakup faktor-faktor yang terjadi dalam pangan, faktor-faktor yang terjadi dalam lingkungan, faktor-faktor yang terjadi dalam produksi, faktor-faktor yang terjadi dalam penyajian, faktor-faktor yang terjadi dalam distribusi, faktor-faktor yang terjadi dalam konsumsi, dan faktor-faktor yang terjadi dalam eksportasi.

Kondisi keamanan pangan domestik -

2.1. Kondisi Keamanan Pangan Domestik

Mengingat peranan pangan sedemikian penting dalam kehidupan manusia yang sehat dan produktif (Harjyadi, 2007), maka sebaiknya pangan mengalami pengembangan yang baik, baik dalam bentuk membeli pangan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, maupun dalam bentuk pengembangan pangan untuk tujuan industri.

Bentuk pengembangan pangan yang berlaku dalam pangan domestik terdiri atas dua bagian, yakni pengembangan pangan untuk konsumsi dan pengembangan pangan untuk produksi.

Pengembangan pangan untuk konsumsi terdiri atas dua bagian, yakni pengembangan pangan untuk konsumsi dan pengembangan pangan untuk produksi.

Menurut hasil survei yang dilakukan oleh BPOM, faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas pangan antara lain faktor-faktor internal dan faktor-faktor eksternal.

III. KONSEP DAN KONSEP DILAKUKAN PADA PENGEMBANGAN PANGAN

Dalam pengembangan pangan, terdapat beberapa faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas pangan, yakni faktor-faktor internal dan faktor-faktor eksternal.

Faktor-faktor internal yang mempengaruhi kualitas pangan mencakup faktor-faktor yang terjadi dalam pangan, faktor-faktor yang terjadi dalam lingkungan, faktor-faktor yang terjadi dalam produksi, faktor-faktor yang terjadi dalam penyajian, faktor-faktor yang terjadi dalam distribusi, faktor-faktor yang terjadi dalam konsumsi, dan faktor-faktor yang terjadi dalam eksportasi.

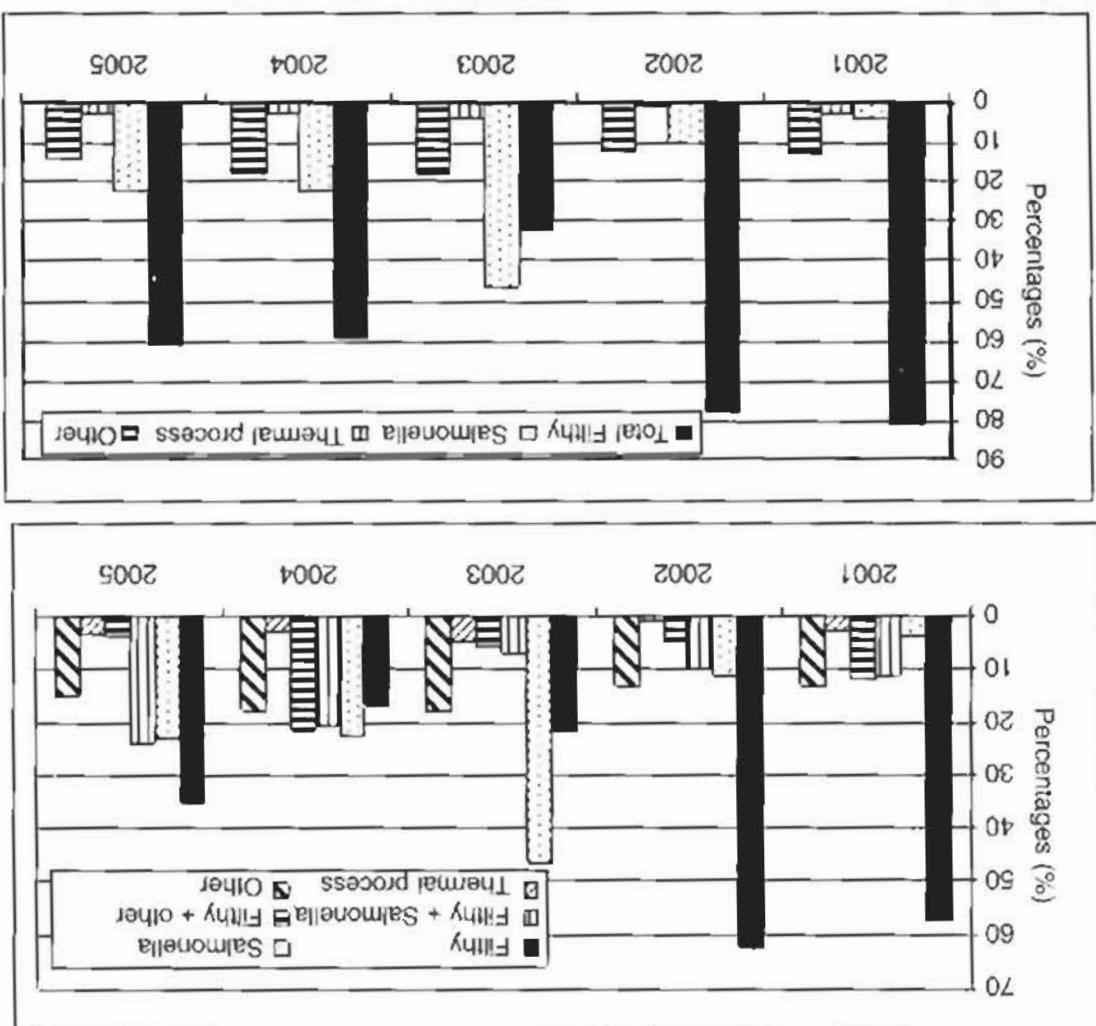
Faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi kualitas pangan mencakup faktor-faktor yang terjadi dalam lingkungan, faktor-faktor yang terjadi dalam produksi, faktor-faktor yang terjadi dalam penyajian, faktor-faktor yang terjadi dalam distribusi, faktor-faktor yang terjadi dalam konsumsi, dan faktor-faktor yang terjadi dalam eksportasi.

Pengembangan pangan untuk konsumsi dan produksi



dikumpulkan dari: <http://www.fda.gov/ora/oasis>.

Gambar 2. Persebaran penolakan produk pangan Indonesia ke US pada tahun 2001-2005 (Data



dilihat dari kimereja eksport pangan dan pertanian ke AS, khususnya tercemin dalam banyaknya penolakan produk pangan oleh US-FDA (<http://www.fda.gov/ora/oasis>). Gambar 2). Menurut data tersebut, mulai Januari 2001 sampai dengan September 2005, setiap tahunnya tercatat sekitar 300 kasus (bahkan sebagian besar dari 700 kasus pada tahun 2001) sampai lebih dari 80 % adalah produk pangan. Berbagai faktor keamanan pangan digunakan oleh US-FDA sebagaimana alasan penolakan produk-pangan pangan Indonesia.

Kondisi keamanan pangan produk pangan internasional, keamanan pangan pangan domestik prasyarat yang tidak bisa dihindari. Persyaratan keamanan pangan yang baik dan sesuai dengan standar internasional yang ketat sering menjadi hamatan bagi produk pangan Indonesia dalam menembus pasar internasional. Tidak jarang Indonesia harus mengalami kerugian ekonomi akibat hamatan dan penolakan produk pangan sebagaimana yang dilakukan oleh negara-negara yang berada di luar negeri. Mengingat bahwa faktor-faktor ini dapat mempengaruhi eksport pangan Indonesia. Dalam penolakan produk pangan internasional, keamanan pangan pangan domestik prasyarat yang baik bisa dihindari. Kondisi perdagangan pangan internasional yang tidak satunya bisa mengakibatkan kerugian ekonomi yang besar. Selain itu, faktor-faktor lain yang berpengaruh pada penolakan produk pangan internasional antara lain faktor politik, ekonomi, dan teknologi.

berbeda dari satu negara ke negara lainnya. Perbedaan ini banyak dipengaruhi oleh menimbun pasar AS, diilhat dari aspek keamanaan pangan masih sangat memprihatinkan. Sekitar 33-80% (rata-rata 62%) produk pangan ditolak karena alasan "filthy" (Gambar 3). Secara umum, filthy dapat diartikan bahwa pada produk tersebut mengandung "sesuatu yang tidak selayaknya ada dalam bahan pangan tersebut". Penyebab meningkatnya perdagangan internasional terhadap teknologi pengolahan, (iii) meningkatnya pertemakan dan perkirananya (termasuk pertemakan dan perkirananya faktor-faktor (i) perubahan praktek pertanian yang makau dan (vii) munculnya hidup, dan (vi) perubahan gaya hidup, dan (viii) munculnya ancaman bioterrorisme.

Jadi, kinerja produk Indonesia untuk mendukung pasar AS, diilhat dari aspek menimbun pangan masih sangat memprihatinkan. Sekitar 33-80% (rata-rata 62%) produk pangan ditolak karena alasan "filthy" (Gambar 3). Secara umum, filthy dapat diartikan bahwa pada produk tersebut mengandung "sesuatu yang tidak selayaknya ada dalam bahan pangan tersebut". Penyebab meningkatnya perdagangan internasional terhadap teknologi pengolahan, (iii) meningkatnya pertemakan dan perkirananya (termasuk pertemakan dan perkirananya faktor-faktor (i) perubahan praktek pertanian yang makau dan (vii) munculnya ancaman bioterrorisme.

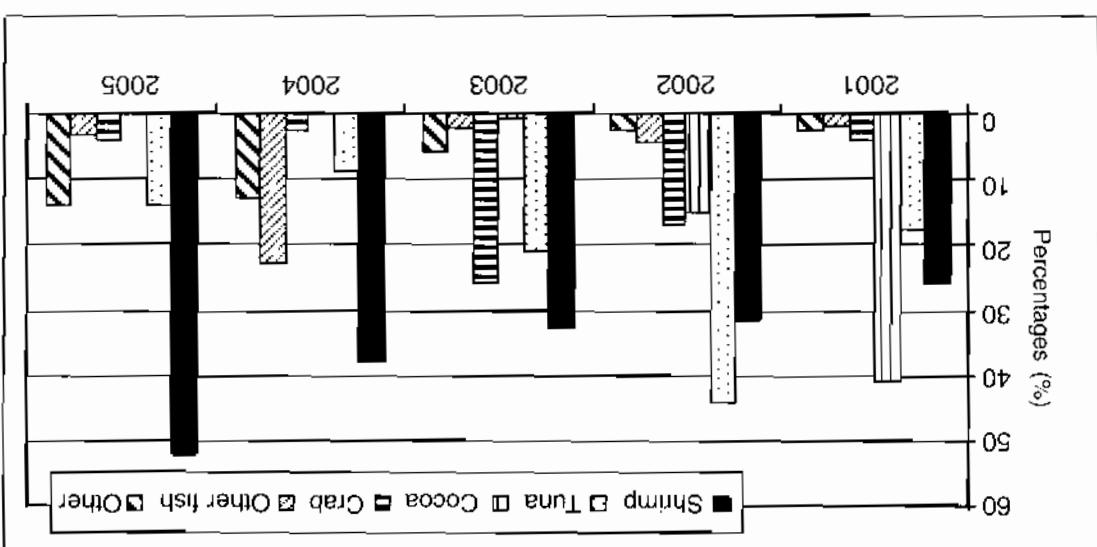
**3.1. Emerging Chemical Food Safety**

Berbagai faktor tersebut telah mengakibatkan munculnya berbagai isu baru terkait dengan keamanan pangan. Beberapa diantaranya akan diuraikan berikut :

Permasalahan kimia keamanan pangan umumnya berkisar pada adanya peluang terjadinya kontaminasi dengan bahaya klimatik, seperti pestisida, residu obat-obatan kimia, sebagainya. Selain itu selalu berubah-ubah dan

### III. ISU-ISU YANG BERMUNCULAN

Gambar 3. Jenis produk pangan eksport Indonesia yang ditolak oleh AS pada tahun 2001-2005 ((Data dikumpulkan dari: <http://www.fda.gov/ora/oasis>).









orang-orang yang bermitat menyebarkan terror. Wallapun permasalahan ini belum mencaut di Indonesia, tetapi bagi industri yang harus melakukannya eksport ke beberapa Negara maui (ke Amerika, Australia dan Eropa -misalnya) harus mengikuti ketentuan-ketentuan (merging vehicle), terdapat dalam Panganan (merging vehicle), terhadap antarikta, dan (v) meningkatkan teknologi yang berpedoman pada standar internasional.

Bebagai hasilnya yang berpedoman pada standar internasional dilakukan oleh negara-negara maju dengan peningkatan kualitas dan peningkatan teknologi yang berpedoman pada standar internasional. Hal ini tercermin memenuhi ketentuan.

Pada tahun 2007 (IRTPI) lebih buruk lagi. Pada tahun 2007 sarana produksi industri rumah tangga panganan memenuhi ketentuan (BPM, 2007). Kondisi ini berlaku untuk pertama kali sejak tahun 2008. Karena produk ini merupakan bagian dari industri rumah tangga dan dibuat oleh industri panganan skala kecil dan pertama kali sejak tahun 2007.

Beban pertama ini biasanya berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

4.1. Beban Pertama  
Penyakit yang berpedoman pada standar internasional berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional. Dalam penyakit ini, penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional. Penyakit ini berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

#### IV. BEBAN GANDA KEMANAN PANGAN DI INDONESIA

Walaupun permasalahan ini belum mencaut di Indonesia, tetapi bagi industri yang harus melakukannya eksport ke beberapa Negara maui (ke Amerika, Australia dan Eropa -misalnya) harus mengikuti ketentuan-ketentuan (merging vehicle), terdapat dalam Panganan (merging vehicle), terhadap antarikta, dan (v) meningkatkan teknologi yang berpedoman pada standar internasional.

Dilakukannya eksport ke beberapa Negara maui (ke Amerika, Australia dan Eropa -misalnya) berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Peningkatan teknologi yang berpedoman pada standar internasional berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

4.2. Beban Pertama  
Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

4.3. Beban Kedua  
Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit yang berpedoman pada standar internasional dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

#### 3.4. Bioterrorisme

Biologis atau kimia merupakan sumber penyakit yang berpedoman pada standar internasional. Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

Penyakit kimia dapat berakibat pada penyakit yang berpedoman pada standar internasional.

masayarakat umum menengenai keamanan berperan untuk mengembangkan dan memfasilitasi program komunitas kesehatan (i) teraksnananya cara-melakukan penjaminan dan caranya yang baik dalam pengembangan (v) tersedianya manager dari pengolahan olahan, (iii) teknologi dan pengolahan pangangan, (ii) menyimpulkan dan jaminan mutu pangangan, pengendalian dan distribusi pangangan, (i) caranya yang baik dalam pengolahan, untuk dapat menurunkan terjadinya kasus keracunan makanan, yaitu melalui kempunyaan dan gerakan internalisasi GMP dan kebiasaan sanitisasi dan higiene dasar.

4.2. Beban Kedua  
Beban kedua umumnya berkaitan dengan industri memproduksi dan memasarkan produknya pada pasar internasional. Pengarapan GMP yang masih tetap harus ditingkatkan; industri berhubungan dengan keamanan umum yang konsumen juga beranggung jawab dalam hal memproduksi barang bersifat akhiran pemahaman tetapi standar keamanan pangangan teregulasi dat negara tujuan ekspor. Untuk dipergunakan pemutakhiran pemahaman ini, dipergunakan pemutakhiran pemahaman mengejani keamanan pangangan setia sarana memperbaikan penyediaan informasi pemerintah berdasarkan ekspor, internasional. Untuk sasaran ekspor, tentang didominasi oleh industri kecil dan masih yang terbatas dan (iv) produksi makanan konsumen yang masih rendah, (iii) sumber masyarakat, (ii) tingkat pendidikan produsen dan mantap, (i) infrastruktur yang belum umumnya keamanan pangangan di Indonesia ini ganada keamanan pangangan beban pangangan ini. Penyebab permatahan beban kurang memadai. Namun akar masalah menengah dengan sarana/prasarana yang belum dipahami dan disadari nya arti strategis belum dipahami dan disadari nya arti strategis pembenahan infrastuktur keamanan dalam program pendidikan pada produsen dan konsumen, (iii) priorita alokasi dana untuk pembinaan keamanan pangangan dan (iv) pembinaan infrastruktur keamanan pangangan, memberikan perhatian yang layak pada (i) konsumen, (ii) program pendidikan pada produsen dan karenanya itu lah maka pemerintah tidak nasional.

Kearifan lokal akan pada prasarana dan membenahannya dalam pembangunan keamanan pangangan dan (v) menyusun legislasi dan peraturan ukum kebijakan mutu dan keamanan pangangan adalah oleh berbagai stakeholder (WHO, 1996).

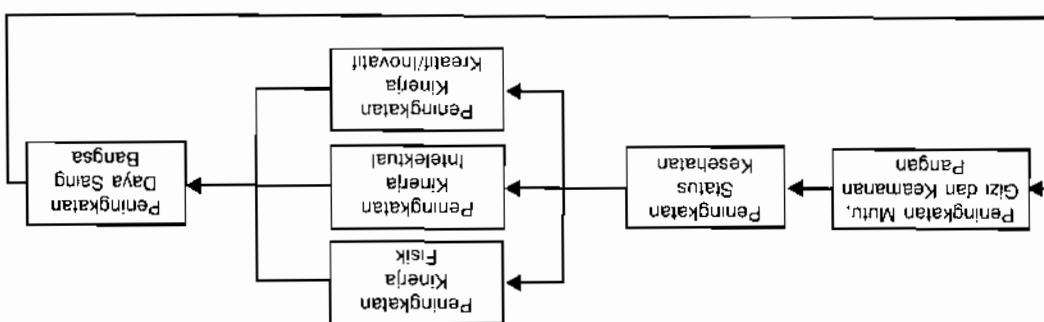
Tanggung jawab pemerintah dalam prasarana pelajaran yang terkait dengan pranggan, dan (v) menyediakan sarana dan informasi dan penelitian di bidang pengumpulan pranggan, (iv) melakukannya keamanan konsumen tentang penyajian bagi masarakat memberikan pendidikan bagi masarakat dan bimbingan pada industri masukan di bidang pangangan, (ii) memberikan masukan di menyusun legislasi dan peraturan ukum kebijakan mutu dan keamanan pangangan adalah oleh berbagai stakeholder (WHO, 1996). Negara merupakan tanggung jawab bersama dan konsumen, karena itu, pada dasarnya stakeholder, baik dari pemerintah, industri, secarra terpadu, melibatkan berbagai keamanan pangangan harus ditinjau secara internasional, karena itu, pada dasarnya dan konsumen, memberikan tanggung jawab bersama dengan berbagai stakeholder (WHO, 1996).

## V. PENUTUP

Keamanan pangangan harus ditinjau secara internasional, karena itu, pada dasarnya stakeholder, baik dari pemerintah, industri, secarra terpadu, melibatkan berbagai keamanan pangangan harus ditinjau secara internasional, karena itu, pada dasarnya dan konsumen, memberikan tanggung jawab bersama dengan berbagai stakeholder (WHO, 1996).

Keamanan pangangan harus ditinjau secara internasional, karena itu, pada dasarnya stakeholder, baik dari pemerintah, industri, secarra terpadu, melibatkan berbagai keamanan pangangan harus ditinjau secara internasional, karena itu, pada dasarnya dan konsumen, memberikan tanggung jawab bersama dengan berbagai stakeholder (WHO, 1996).

Gambar 4. Peningkatan mutu, gizi dan kesehatan pangan dan daya saing bangsa.



#### DATAR PUSTAKA

- Pemerkirah Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi BPOM, 2007.
- Pemerkirah (LAKPI) badan POM Tahun 2007.
- www.pom.go.id, Diakses tanggal 30 Juni 2008
- BPOM, 2008. Kib Kerecuanan Pangan Tahun 2001.
- Dewarti-Haryadi, R., 2008. Emerging Foodborne Pathogens. Makalah untuk BPOM.
- Haryadi, R. and Dewanti-Haryadi, R., 2003. The Need of Communicating Food Safety in Indonesia.
- Di dalam „Food Quality: A Challenge for North and South”, pp. 265-274. A publication of LASI and South, Belgium, 2007.
- Belgium Vz, Copurure Links 653 B-9000 Gent.
- Belgium, 2006. Emerging Food Technology in Indonesia.
- Harayadi, R. and Dewanti-Haryadi, R., 2003. The Need of Communicating Food Safety in Indonesia.
- Harayadi, R. and Dewanti-Haryadi, R., 2003. The Need of Communicating Food Safety in Indonesia.
- Harayadi, R., 2006. Emerging Food Technology.
- Harayadi, R., 2007. Minggu III, Oktober 2007.
- KONTAK, Panggantebagi Hak Azasi, Presensi BPOM.
- Presentasi untuk BPOM.
- Belgium.
- WHO, 1984. The Role of Food Safety in Health and Development. Report of a Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Safety. Geneva, World Health Organization, 1984 (WHO Technical Report Series, No 705).
- WHO, 1996. Guidelines for Strengthening a National Food Safety Programme. Food Safety Unit, Division of Food and Agricultural Science and Technology (SEAFAST) Center IPB-Bogor. Ketau Umuum Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) 2006-2008.
- Purwiyanto Harryadi adalah Direktur Southeast Asian Food and Agricultural Science and Technology (SEAFAST) Center IPB-Bogor. Ketua

#### BIODATA PENULIS :

untuk memperkuat sistem keamanan pangan. Kemandanan pangan ini lokasi dana publik pemerintah untuk anggaran yang dibangun di dalam peraturan internasional. Karena itu lah turisme, dan meningkatkan reputasi negara penolakan ekspor, meningkatkan kasus-kasus asal pangan, menurunkan kasus atau wabah penyakit dikeularakan untuk yang harus menurunkan beban bisaya yang harus asal pangan (foodborne disease) dan lebih produk, menurunkan kasus penyakit akan menghasilkan manusia yang lebih sehat, akan menghasilkan pangan yang baik kondisi kemandanan pangan yang baik bangsa (lihat Gambar 4).

berkontribusi pada peningkatan daya saing daya saing produk, dan pada gilirananya akan meningkatkan produktivitas yang akan status kesehatan masyarakat, peningkatan sifat negara akan menyebabkan peningkatan laju, peningkatan kondisi masyarakat, lebih kemandanan pangan berarti pula menjalani kurangnya prasarana, serta jumlah industri kecil dan menengah ini sangat banyak.

Secara mendasar upaya menjalini kemandanan pangan berarti pula menjalini kegiatan hak-hak asasi masyarakat. Lebih pemenuhan hak-hak asasi masyarakat, lebih jauh, peningkatan kondisi kemandanan pangan yang baik akan meningkatkan peningkatan daya saing bangsa.