



ITP506 (2020)

COVID-19 & INDUSTRI PANGAN

Prof. Purwiyatno Hariyadi, PhD

- **Professor**, Department of Food Science & Technology, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, IPB University, BOGOR, Indonesia
- **Senior Scientist**, Southeast Asian Food & Agricultural Science & Technology (SEAFAST) Center, IPB University, BOGOR, Indonesia

phariyadi.staff.ipb.ac.id

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



COVID-19 & INDUSTRI PANGAN

Penanganan COVID-19 di Indonesia: 31 Maret 2020:

- (i) Peraturan Pemerintah (PP) tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar,
- (ii) Keputusan Presiden (Keppres) Penetapan Kedaruratan Kesehatan Masyarakat, dan
- (iii) Peraturan Pengganti Undang-Undang (Perppu) Kebijakan Keuangan Negara dan Stabilitas Sistem Keuangan.

Implikasi luas thd politik, ekonomi, sosial, budaya, pertahanan dan keamanan, serta kesejahteraan masyarakat

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id

COVID-19 & INDUSTRI PANGAN

Penanganan COVID-19 di
Indonesia:
31 Maret 2020:

- (i) Peraturan Pemerintah (PP) tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar,
- (ii) Keputusan Presiden (Keppres) Penetapan Kedaruratan Kesehatan Masyarakat, dan
- (iii) Peraturan Pengganti Undang-Undang (Perppu) Kebijakan Keuangan Negara dan Stabilitas Sistem Keuangan.

ITP506

Implikasinya
Pada
INDUSTRI
PANGAN

?

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)


- a. Virus ?
- b. Penularan ?

Cek:

<https://www.who.int/indonesia/news/novel-coronavirus/qa-for-public>

25 April 2020


phariyadi.staff.ipb.ac.id



1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- a. Virus ?
- b. Penularan ?
- c. Penularan melalui pangan?
 - (i) US FDA → Currently there is no evidence of food or food packaging being associated with transmission of COVID-19 (<https://www.fda.gov/food/food-safety-during-emergencies/food-safety-and-coronavirus-disease-2019-covid-19>)
 - (ii) EFSA → Coronavirus: no evidence that food is a source or transmission route (<https://www.efsa.europa.eu/en/news/coronavirus-no-evidence-food-source-or-transmission-route>)


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- a. Virus ?
- b. Penularan ?
- c. Penularan melalui pangan?
 - (iii) CFIA → There is no evidence to suggest that food is a likely source or route of transmission of the virus (<https://www.inspection.gc.ca/covid-19/information-for-consumers-about-food-safety-and-an/eng/1584648921808/1584648922156>).
 - (iv) FSANZ → There is no evidence that COVID-19 is transmitted through food (<https://www.foodstandards.gov.au/consumer/safety/Pages/NOVEL-CORONAVIRUS-AND-FOOD-SAFETY.aspx>)


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- Virus ?
- Penularan ?
- Penularan melalui pangan?
 - FAO/WHO → It is highly unlikely that people can contract COVID-19 from food or food packaging (<https://www.who.int/publications-detail/covid-19-and-food-safety-guidance-for-food-businesses>)


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- Virus
- Penularan
- Penularan melalui pangan?
 - Namun
 - Virus bertahan di permukaan = f (jenis permukaan, suhu, pH, dll)
 - Inaktivasi oleh panas dan sanitiser (klorin dan hidrogen peroksida)
 - pentingnya GMP, pembersihan serta sanitasi peralatan dan fasilitas

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id




1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- Virus**
- Penularan**
- Penularan melalui pangan?**
 -
 - **FDA (20 Maret 2020)** → “We are not aware of any reports at this time of human illnesses that suggest COVID-19 can be transmitted by food or food packaging. ... However, it is always important to follow good hygiene practices (i.e., wash hands and surfaces often, separate raw meat from other foods, cook to the right temperature, and refrigerate foods promptly) when handling or preparing foods.”

(<https://www.fda.gov/food/food-safety-during-emergencies/food-safety-and-coronavirus-disease-2019-covid-19>)

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- Virus**
- Penularan**
- Penularan melalui pangan?**
- Pengaruh pada rantai pasok pangan?**

Virus korona cenderung mengganggu rantai pasokan dan memengaruhi bahan dan pasokan bahan baku.

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



1. Apa yang Sudah Diketahui? (~ Pangan)

- a. Virus
- b. Penularan
- c. Penularan melalui pangan?
- d. Pengaruh pada rantai pasok pangan?

Virus korona cenderung mengganggu rantai pasokan dan memengaruhi bahan dan pasokan bahan baku.

- (1) produsen/pekerja jatuh sakit,
- (2) pekerja khawatir → memilih tidak bekerja,
- (3) pekerja terhambat mobilitasnya, dan
- (4) gangguan lain pada logistik pangan

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

PP No 21 (2020) tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar Dalam Rangka Percepatan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)

Pasal 4

- (1) Pembatasan Sosial Berskala Besar paling sedikit meliputi:
 - a. peliburan sekolah dan tempat kerja;
 - b. pembatasan kegiatan keagamaan; dan/atau
 - c. pembatasan kegiatan di tempat atau fasilitas umum.
- (2) Pembatasan kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a dan huruf b harus tetap mempertimbangkan kebutuhan pendidikan, produktivitas kerja, dan ibadah penduduk.
- (3) Pembatasan kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf c dilakukan dengan memperhatikan memenuhkan kebutuhan dasar penduduk.

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

PP No 21 (2020) tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar Dalam Rangka Percepatan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)

Ayat (3)

Yang dimaksud dengan “kebutuhan dasar penduduk” antara lain kebutuhan pelayanan kesehatan, kebutuhan pangan, dan kebutuhan kehidupan sehari-hari lainnya.

↑
Penjelasan
↑

(3) Pembatasan kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf c dilakukan dengan memperhatikan pemenuhan kebutuhan dasar penduduk.

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

COVID-19 and Food Safety: Guidance for the Food businesses

- Food Processors and Food Retailers cannot work from home
- Frontline essential Service Providers: Maintaining the movement of food along the food chain is critical function
- Additional Hygiene and Sanitation Measures



WHO – [Coronavirus and food safety webinar](#)

HEALTH
EMERGENCIES
PROGRAM

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

Lessons Learned

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id


2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

a. Mencuci tangan.

- Pencegahan → meminimalkan penyebaran COVID-19.
- COVID-19 menambahkan elemen lain untuk menggarisbawahi dua sisi penting cuci tangan; (i) sisi pekerja (penyebaran penyakit/keselamatan kerja) dan (ii) sisi produk (keamanan pangan, keselamatan konsumen).
- Penyegaran pentingnya cuci tangan,
- Pastikan ketersediaan fasilitas cuci tangan

25 April 2020


phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. **Kebersihan pribadi (personal hygiene).**
 - Pencegahan penyebaran COVID-19
 - COVID-19 menambahkan elemen lain untuk menggarisbawahi dua sisi penting higiene personalia; (i) sisi pekerja (penyebaran penyakit/keselemataan kerja) dan (ii) sisi produk (keamanan pangan).


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. **Kebersihan pribadi (personal hygiene).**
 - Pencegahan penyebaran COVID-19
 - COVID-19 menambahkan elemen lain untuk menggarisbawahi dua sisi penting higiene personalia; (i) sisi pekerja (penyebaran penyakit) dan (ii) sisi produk (keamanan pangan).
 - **Penyegaran pentingnya higiene personalia:**
 - memasukkan unsur-unsur jangan menyentuh wajah, cara/etika bersin atau batuk dengan benar, dll
 - budaya baru keamanan pangan
 - **back to basic; GMP**
 - **APD**


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
- Kebersihan pribadi.
- Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).**
 - Siapa konsumen produk kita?
 - YOPI?
 - Sesuaikan rencana keamanan pangan Anda


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
- Kebersihan pribadi.
- Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- Perluas perencanaan darurat -- adaptasi**
 - Darurat? Angin topan, tornado, listrik mati, banjir, kebocoran amonia, tumpahan bahan kimia beracun, dan tindakan sabotase/bioterrorisme.


25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id




2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
- Kebersihan pribadi.
- Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- Perluas perencanaan darurat -- adaptasi**
 - Darurat? Angin topan, tornado, listrik mati, banjir, kebocoran amonia, tumpahan bahan kimia beracun, dan tindakan sabotase/bioterrorisme.
 - Adaptasi Darurat Pandemi
 - Social/physical distancing*
 - Worker shortage*
 - Dll*
 - Perlindungan pekerja
 - Cuci tangan/higiene personalia
 - Perketat pelaksanaan GMP (tinggal di rumah saat sakit; dll)

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
- Kebersihan pribadi.
- Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- Perluas perencanaan darurat -- adaptasi**

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat -- adaptasi**



25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat -- adaptasi**



25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat -- adaptasi**



25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat.**
 - Darurat? Angin topan, tornado, listrik mati, banjir, kebocoran amonia, tumpahan bahan kimia beracun, dan tindakan sabotase/bioterrorisme.
 - Darurat? Pandemi
 - *Social/physical distancing*
 - *Worker shortage*
 - *DII*
 - Lindungi staff/pekerja
 - Aplikasikan GMP & GHP
 - Ikuti pedoman yang ada (misalnya Pedoman dari BPOM) dan otoritas kesehatan setempat

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
- Kebersihan pribadi.
- Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- Perluas perencanaan darurat.**

■ PERSPEKTIF

INDUSTRI PANGAN INDONESIA PERLU PEDOMAN HADAPI **WABAH COVID-19**

Oleh Purwiyatno Hariyudi

Dunia sedang dilanda wabah COVID-19. Hal ini belum pernah terjadi sebelumnya dan kondisinya cepal sekali berubah. Situasi ini memengaruhi hampir semua aspek kehidupan manusia dan semua sektor industri, tidak terkecuali sektor industri pangan.

FOODREVIEW INDONESIA | VOL. XV/NO. 4 / April 2020

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
- Kebersihan pribadi.
- Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- Perluas perencanaan darurat.**



25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. Perluas perencanaan darurat.



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KESEHATAN MASYARAKAT
Jalan M.H. Thamrin No. 10, Gedung 19, Jakarta 10260
Kedua (021) 5201530 Suku Dinas 2261, Selokor 8225, Di Kertajaya 1251, Di Kerting 7535,
Di Kertajaya 7905, Di Gili Masyarakat 100, Di -Pondok dan Daya dan 5432
Faksimile (021) 5203117

3 April 2020

Yth:
1. Kepala Dinas Kesehatan Propinsi
2. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota
di seluruh Indonesia.

SURAT EDARAN
KOMOR: HK 01.02/11/ 3/15 / 2020


TENTANG
PENGUNAAN BILIK DESINFEKSI DALAM RANGKA
PENCEGAHAN PERULARAN COVID-19

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?


- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. Perluas perencanaan darurat.



1. Tidak menganjurkan penggunaan bilik desinfeksi di tempat dan fasilitas umum (TFU) serta permukiman.
2. Solusinya:
 - a. Cuci Tangan Pakai Sabun dan air mengalir / *hand sanitizer*,
 - b. Membersihkan dan disinfeksi permukaan yang sering disentuh,
 - c. Hindari kerumunan, jaga jarak dan gunakan masker,
 - d. Sirkulasi udara yang baik, dan
 - e. Segera mandi dan mengganti pakaian setelah bepergian.

25 April 2020


phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat.**
 - BPOM sdh mengembangkan pedoman – segera terbit.
 - Pedoman dari lembaga otoritatif lainnya:

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat.**
 - Pedoman dari lembaga otoritatif lainnya:
 - (1) **US FDA: Food Safety and the CoronavirusDisease 2019 (COVID-19)**
 - <https://www.fda.gov/food/food-safety-during-emergencies/food-safety-and-coronavirus-disease-2019-covid-19>
 - **17 March, 2020**
(Added & updated, continuously)

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
 - Kebersihan pribadi.
 - Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
 - Perluas perencanaan darurat.**
 - Pedoman dari lembaga otoritatif lainnya
- (2) **FSA: Guidance for food businesses on coronavirus (COVID-19)**
- <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-guidance-for-food-businesses/guidance-for-food-businesses-on-coronavirus-covid-19>
 - 25 Maret 2020**



25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- Mencuci tangan.
 - Kebersihan pribadi.
 - Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
 - Perluas perencanaan darurat.**
 - Pedoman dari lembaga otoritatif lainnya
- (3) **FAO/WHO : COVID-19 and Food Safety: Guidance for Food Business**
- https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331705/WHO-2019-nCoV-Food_Safety-2020.1-eng.pdf
 - 7 April 2020**

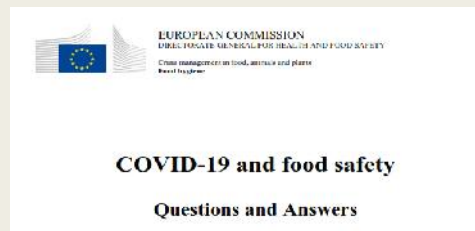


25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. **Perluas perencanaan darurat.**
 - Pedoman dari lembaga otoritatif lainnya
 - **EC: Covid-19 and Food Safety: Q&A**
 - https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/safety/docs/biosafety_crisis_covid19_qandas.pdf
 - **8 April 2020**



25 April 2020


phariyadi.staff.ipb.ac.id

2. Pelajaran (Keamanan Pangan) ?

- a. Mencuci tangan.
- b. Kebersihan pribadi.
- c. Populasi sensitif/rentan (Sensitive/vulnerable persons).
- d. Perluas perencanaan darurat.
- e. **Perencanaan darurat khusus untuk produksi (Contingency planning for production).**
 - Plan A – Plan B
 - Keragaman pemasok
- f. Evaluasi kembali Program HACCP
- g. Pendidikan/Pelatihan Staff (Workforce education) –KIE
- h. Review semua protokol umum:
 - Personel
 - Distribusi dan ritel
 - Pengunjung/tamu
 - DII

25 April 2020

phariyadi.staff.ipb.ac.id



AKHIRNYA

- Lindungi diri Anda dan orang lain dengan mengikuti tindakan pencegahan yang disarankan :
 - Cuci tangan;
 - Hindari keramaian
 - Jaga jarak;
- Ikuti saran dari pemerintah (BPOM?) dan Kementerian kesehatan dan dinas kesehatan setempat

..... tetap tenang dan cuci tangan Anda!

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id



TERIMAKASIH



phariyadi.staff.ipb.ac.id

 [purwiyatno_hariyadi](https://www.instagram.com/purwiyatno_hariyadi)

 [@phariyadi](https://twitter.com/phariyadi)

25 April 2020 phariyadi.staff.ipb.ac.id