



Inovasi Teknologi Maju Pisang Standar Ekspor

Teknologi Budidaya Pisang Untuk Memenuhi Standar Ekspor

Supriyono Loekito
Associate Director PT. Great Giant Pineapple

Bimtek Online Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian
Rabu 28 Juli 2021, Jam 09.00 WIB - Selesai



Total nilai export dan import komoditas hortikultura Indonesia tahun 2019 (BPS, 2019)

Total Export USD 323.506.300 (644.483.886, Data Kementan 2020)

Total Import USD 1.280.010.700



BAWA BUAH INDONESIA JAYA DI DUNIA

BUKAN JAGO KANDANG SAJA



Teruji dengan standar
keamanan pangan
serta kepedulian
pelanggan dan lingkungan kelas dunia



Non
GMO
SAFE FROM
PESTICIDE
RESIDUE



Kesulitan produk lokal petani bersaing di pasar domestik/export pada umumnya



1. Tidak mampu bersaing harga dengan produk import dan kompetitor (produktifitas rendah, biaya tinggi).
2. Kualitas barang tidak memenuhi syarat atau memenuhi syarat tapi tidak konsisten.
3. Kontinuitas ketersediaan produk tidak bisa dipenuhi.
4. Khusus untuk export, barang yang dipasarkan tidak bisa di trace back, tidak ada catatan perlakuan yang telah dilakukan terhadap barang yang dipasarkan.
5. Tidak memiliki setifikasi mutu yang menjadi persyaratan perdagangan internasional.
6. Diskriminasi pengenaan tarif terhadap produk Indonesia dari negara-negara tujuan ekport kita.

Peningkatan Perundingan Bilateral Antarnegara dalam Kaitannya dengan Kemudahan Ekspor – Pisang Segar



Selain PPN, bea masuk ke negara-negara tujuan ekspor juga masih ada peluang untuk dieksplorasi. Hal ini dikarenakan, masih banyak peluang untuk mendapatkan kemudahan import duty melalui bilateral agreement, melihat perbandingan dengan kompetitor maupun market-market yang belum dieksplorasi. Di bawah ini adalah contoh pengenaan import duty untuk Indonesia dan beberapa negara yang memiliki special agreement dengan negara-negara tujuan ekspor PT GGP untuk produk pisang (HS Code 080330)

HS Code 080390

Bananas excl. Plantains, Fresh or Dried

Importers	Import Duty (Berdasarkan Eksportir)	
	Indonesia	Others
Japan	10%	0% for Philippines
China	0% under ASEAN - China Agreement	0% for Costa Rica
EU	16%	0% for Ecuador
Korea	30%	30%

Sumber: World Trade Organization (WTO), <https://tao.wto.org/>

PT. Great Giant Pineapple

Built from 1979, GGP has grown into one of the biggest integrated agriculture company, with wide-range businesses, products, and global network.

Processed Pineapple

CONTAINERS

17.000 

Exports 17,000 containers of canned pineapples & fresh fruits annually

Exports to more than



65 COUNTRIES



Plantation size in 33,000 ha
Almost half size of Singapore



Aims to have **ZERO WASTE** through it's green products

the **LARGEST** Cavendish banana plantation in Indonesia 

1:5 

1 in every five canned pineapples come from GGP

SEWU SEGAR NUSANTARA



Provides high quality fruits to consumers through more than

22,000 retail outlets

GREAT GIANT LIVESTOCK



has a capacity of **100,000** cattle annually



A Pioneer in **PREMIUM HEALTHY**

FOOD AND BEVERAGES



BADAK LAMPUNG FC

Divisi Satu Liga Indonesia 2019

GGF INTERNATIONAL



NUSANTARA SEGAR ABADI

The only highland premium banana Cavendish producer in Indonesia



UJA

Tapioca business which operates in Lampung and has an annual production capacity of 80,000 tons.

Ekspor Global, >65 Negara di Dunia

Pelanggan dari GGF mencakup 7 dari 10 retailer terbesar di dunia, 5 dari 10 fast food chain terbesar di dunia, dan 4 perusahaan minuman terbesar di dunia



Beberapa customer :



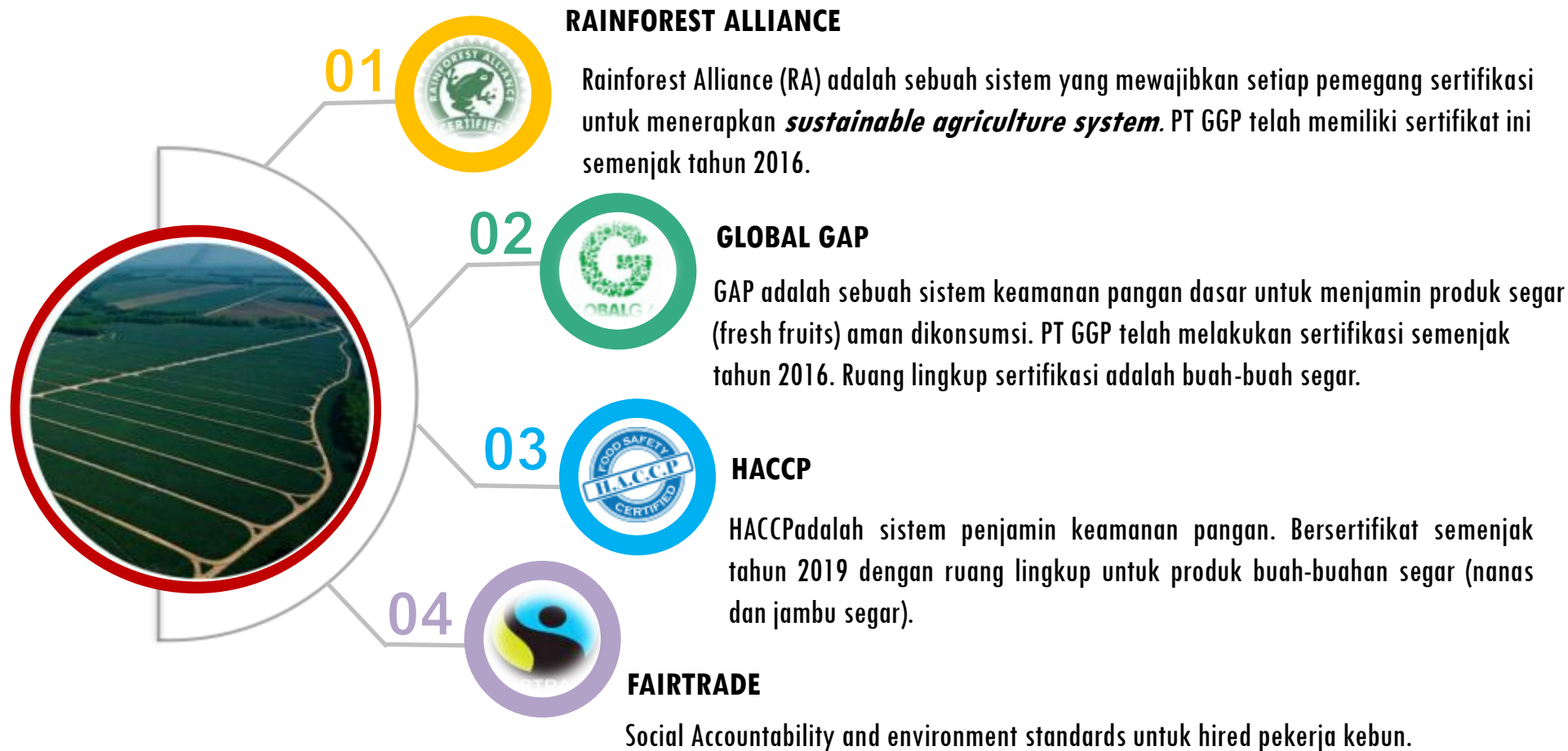
PT. Great Giant Pineapple

With such reputation, GGP commits to its zero waste program and work together to achieve sustainable integrated farming.



Sistem Sertifikasi PT GGP

Sebagai salah satu usaha untuk tetap sustain, PT GGP telah mengimplementasikan beberapa standar yang diterapkan di perkebunan (processing plant dan fresh fruit plant).



PT GGP Certification System

All standard that are implemented in Factory (Canned Pineapple dan Pineapple Juice Concentrate)



BRC ver. 7

British Retail Consortium (BRC) is Food Safety System scheme that recognized by GFSI (Global Food Safety Initiative)



IFS Food ver 6.1

International Featured Standard (IFS) is Food Safety System scheme that recognized by GFSI (Global Food Safety Initiative)



ISO 9001

Quality Management System



OHSAS 18001

Health & Safety International Std.



Halal

Food Standard for Muslims



ISO 22000

Food Safety Management System



SA8000

Social Accountability International Std.



Kosher

Food Standard for Jewish



ISO 14001

Environment Management System



ISO 50001

Energy Management System



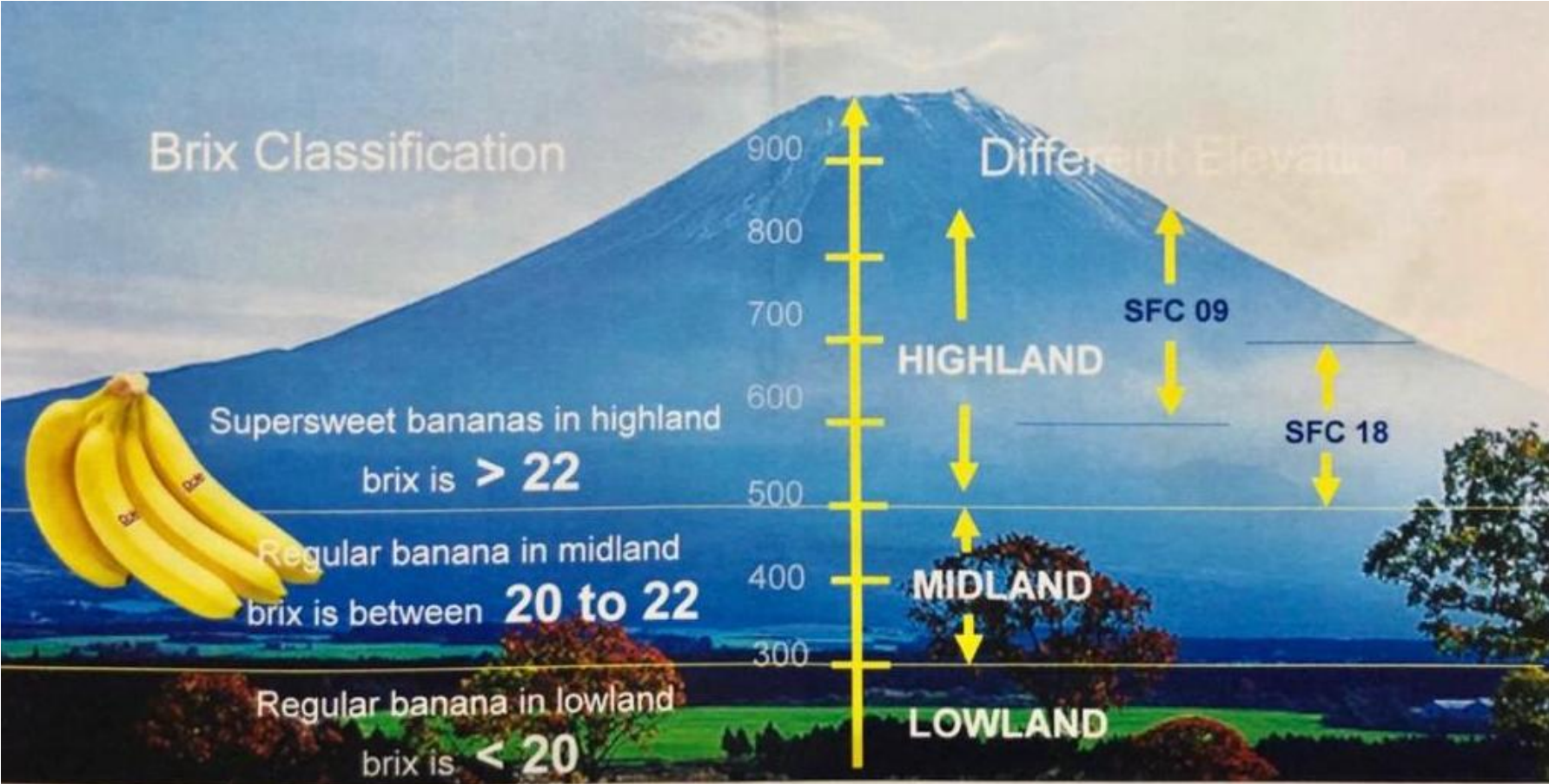
Sure Global Fair (SGF)

Food Safety Std. for Fruit Juice

PISANG STANDAR EXPORT



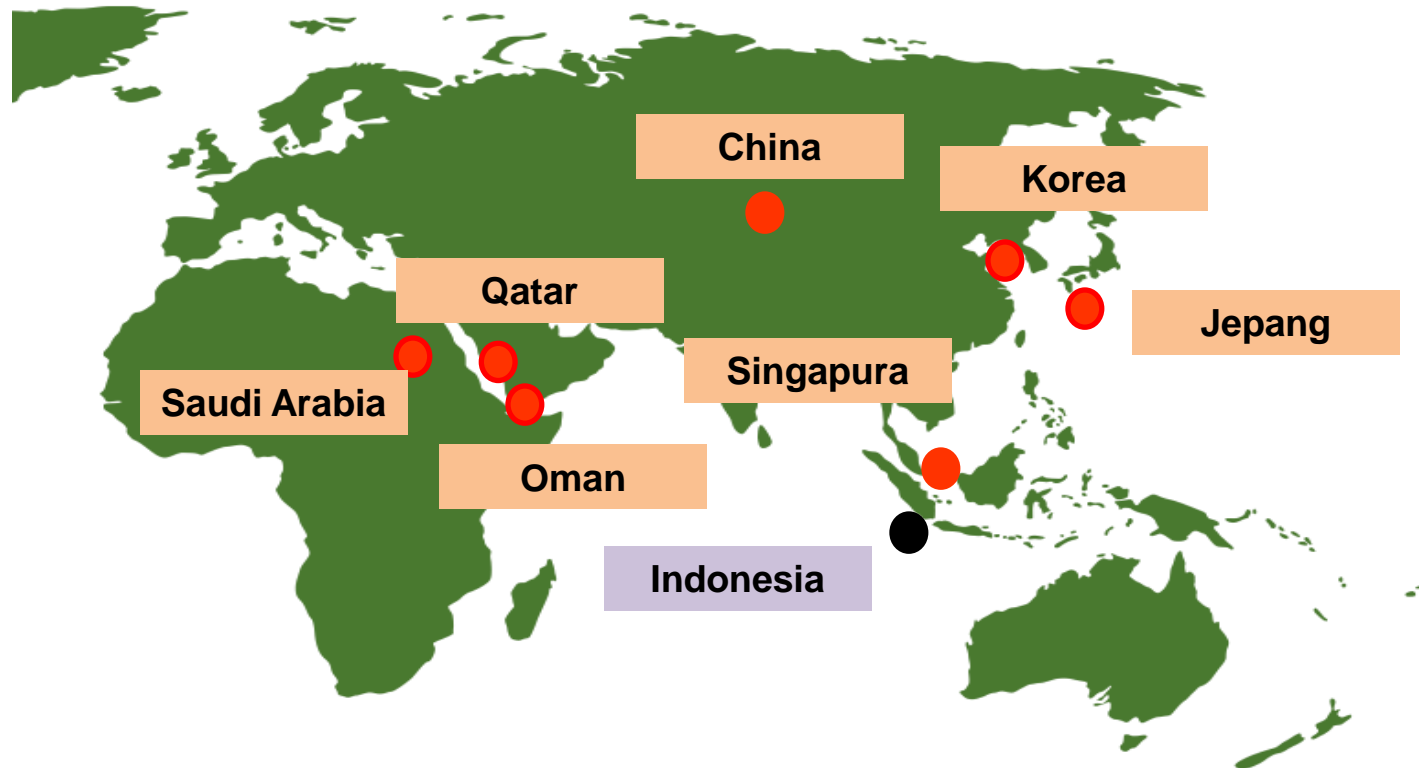
Standar pisang dunia berdasar ketinggian tempat tumbuh



Original presentation by Dr. Rosalinda Htun, Banana Conference 2003

Brix: A measurement of the sugar content of bananas and other fruits

Negara-negara Tujuan Ekspor Pisang

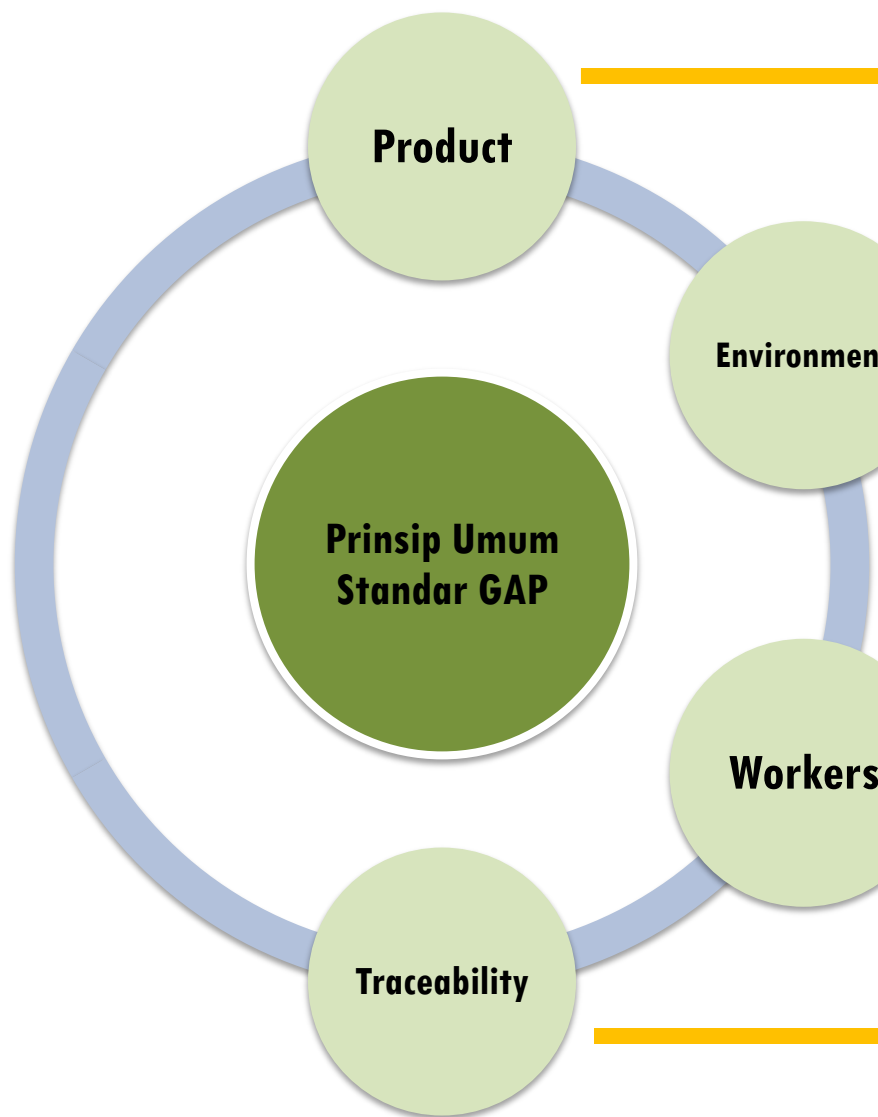


Global GAP for Banana Production

The Global Partnership for Good Agricultural Practice



GAP adalah sebuah sistem keamanan pangan dasar untuk menjamin produk segar (fresh fruits) aman dikonsumsi.



Food Safety

Bebas dari kontaminasi:

- Fisik : Tanah, batu, kayu, metal, dll
- Kimia : Pupuk, pestisida, logam berat, dll
- Biologi : Mikroba, E colli, Salmonella, dll (Higienis)

Eco-friendly

Prinsip konservasi dan sustainable
Managemen limbah terpadu

Safety & Welfare

K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)
Peningkatan kesejahteraan

Sistem Keterlacakan

Menjamin setiap produk dapat ditelusur baik dari proses produksi maupun setelah ditangan konsumen dengan merecord semua aktivitas yang dilakukan (dari produksi s/d penjualan) dan juga menerapkan kode telusur

Global GAP for Banana Production

The Global Partnership for Good Agricultural Practice

Hygiene Product



Hygiene Process

Hygiene Product

Proses produksi menerapkan sistem higien baik untuk produk maupun untuk tenaga kerja serta semua tahapan proses untuk menghasilkan produk.

Traceable

Produk Global GAP diproses dengan menerapkan sistem traceability yang menjamin setiap produk dapat ditelusur baik dari proses produksi maupun setelah ditanga konsumen

Workers Safety & Welfare

Penerapan sistem menyediakan fasilitas pekerja sesuai dengan standar, menyediakan alat perlindungan sesuai dengan standar, medical check up rutin, dan juga adanya sarikat pekerja yang menjamin hak-hak setiap pekerja.

Free GMO

Produk GLOBALG.A.P dituntut untuk menerapkan sistem yang mengatur produk GMO dengan cara yang bijak. Untuk banana GGP dijamin bebas GMO.



100% Safe

Bebas residu pestisida, diproduksi dengan menerapkan sistem keamanan keamanan produk yang diakui secara internasional. Mengidentifikasi semua resiko keamanan produk dan melakukan tindakan pengendaliannya. .

MADE WITH SAFE PROCESS

SAFE PRODUCT

GLOBAL G.A.P

Ekspor Quality

Produk GLOBAL G.A.P diakui secara internasional dan memenuhi kualifikasi produk ekspor (produk yang sehat, aman dan diproduksi dengan cara ramah lingkungan).



Eco-friendly

Penerapan praktek budidaya yang ramah lingkungan, menerapkan sistem pengendalian hama terpadu, managemen limbah terpadu serta tuntutan untuk konservasi lingkungan dan satwa liar



Persyaratan Phytosanitary untuk Eksport Pisang

Persyaratan Utama

- Buah-buahan yang akan dibawa keluar dari wilayah Indonesia harus :
 - Dilengkapi dengan **phytosanitary certificate**.
 - Melalui titik keluar yang ditentukan.
 - Dilaporkan dan diserahkan kepada petugas karantina di exit point untuk tindakan karantina.

Persyaratan Tambahan

Selain persyaratan utama, **persyaratan tambahan juga dibutuhkan**, jika:

- Berdasarkan hasil analisa resiko hama, terdapat sebuah potensi penyebaran hama yang besar. Analisa resiko hama penyakit dilakukan oleh instansi berwenang di negara tujuan/negara pengimpor.
- Berdasarkan hasil analisa resiko hama, manajemen resiko perlu dilakukan untuk mencegah penyebaran.
- Untuk memastikan buah bebas dari hama dan penyakit, dapat dilakukan verifikasi dan/atau tindakan karantina di tempat asal.
- Verification Verifikasi di tempat asal dilakukan oleh Badan Karantina Pertanian dan dapat melibatkan : expertise dan badan terkait.

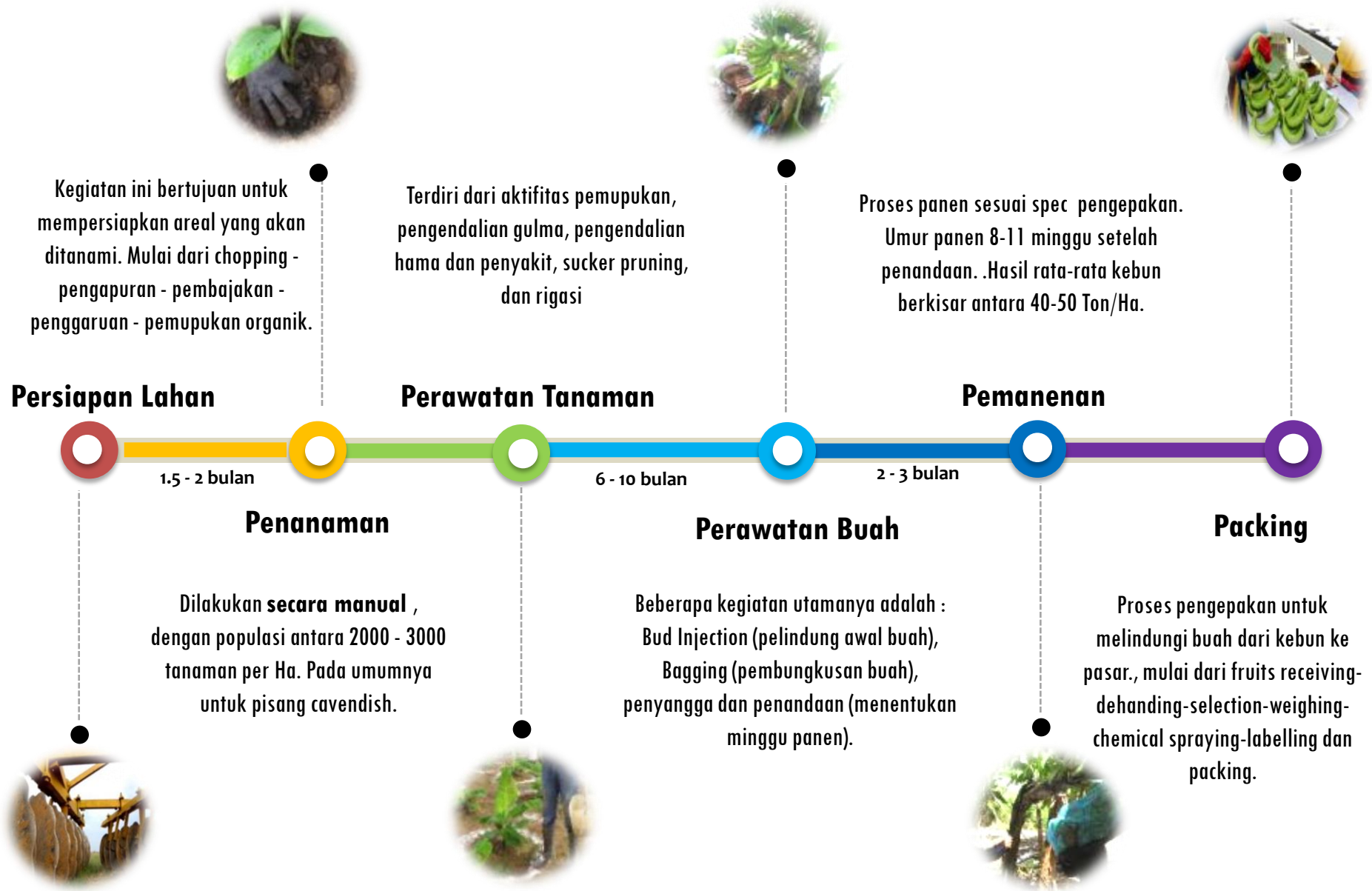
TEKNOLOGI BUDIDAYA PISANG



Penyiapan bibit yang bagus (Lab. - Nursery)



Flow Process Umum Pisang



Material Penanaman

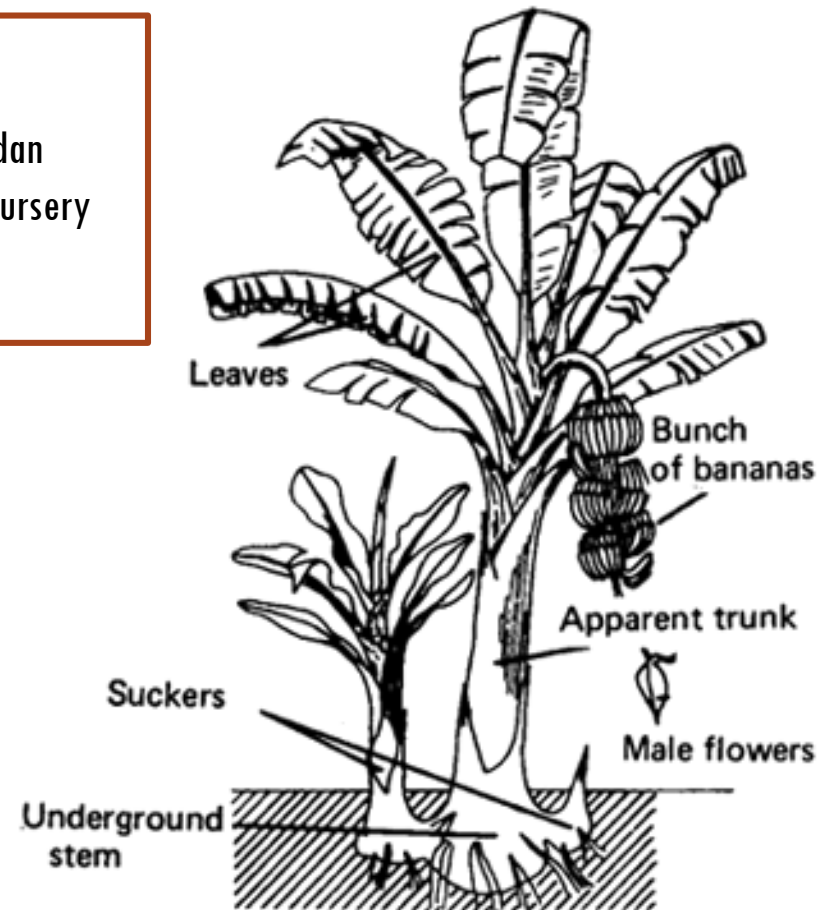
Bibit pisang kebanyakan berasal dari anakan, umbi (corm), dan mtc. Bibit anakan berasal dari tunas lateral yang berkembang dari rimpang dan biasanya muncul dari tanaman induk. Bibit umbi harus disiapkan dari nursery sebelum ditanam di areal.

Persiapan Lahan

Proses penyiapan lahan memerlukan waktu selama 2 bulan. Mulai dari chopping seresah, bajak, garu sebelum lubang tanam
Jarak lubang ke lubang : 3x1,5 m
Ukuran lubang 50 x 50 x 50 cm
Persiapan lubang dan aplikasi pupuk dasar harus sudah dilakukan minimal 2-3 hari sebelum tanam.

Penanaman

Bibit pisang dapat ditanam kapan saja dalam setahun.
Air yang tersedia dari irigasi merupakan hal yang paling penting dalam berkebun pisang.
Populasi tanaman berkisar antara 2000 - 3000 tanaman per Ha.



Pemupukan

Pupuk dasar sebelum tanam menggunakan pupuk organik/ pupuk kandang sebanyak 20 ton/Ha
Sedangkan pupuk kimia dilakukan setiap bulan untuk pemberian unsur hara makro primer seperti NPK
Urea dan KCl bisa diberikan setiap bulan sebanyak 100 – 150 kg/Ha, sedangkan TSP 60 kg/Ha cukup 2x
Untuk pemenuhan hara makro sekunder seperti Ca, Mg serta unsur2 mikro seperti Zn, Boron dsb diberikan sesuai dengan hasil analisa tanah dan daun.

Pengendalian Gulma

Pengendalian gulma bisa dilakukan secara manual atau menggunakan herbisida berbahan aktif
Ammonium glufosianate

Irigasi

Tanaman pisang membutuhkan air sebanyak 5 mm per hari
Irigasi sebaiknya menggunakan sistim drip

Sucker Pruning

Kegiatan pemangkasan anakan untuk menghindari persaingan unsur hara tanaman induk dan anakan. Sucker Pruning dilakukan setiap 2 minggu sekali pada umur 2,5 bulan setelah tanam sampai 8 bulan setelah tanam. Alat sucker pruning yang digunakan harus senantiasa dicelup dengan Natrium Hipoklorida untuk menghindari penyebaran penyakit.

Seleksi Anakan

Suatu aktivitas untuk menyeleksi anakan yang akan dipelihara untuk menjadi tanaman induk. Tentunya dipilih yang terbaik dengan kriteria : umbi yang besar, bentuk tanaman seperti pedang, dan vigor. Pemilihan/ seleksi anakan dilakukan ketika 1-2 bulan sebelum fase generatif pada indukan dimulai dan hanya memelihara 1 anakan.

Deleafing/Pangkas Daun

Kegiatan Deleafing adalah menghilangkan penyakit daun berjamur agar tidak menyebar ke daun pisang lain . Dilakukan sebanyak 1-2 minggu sekali. Alat yang digunakan untuk melakukan aktivitas deleafing harus senantiasa menggunakan desinfektan untuk menghindari penyebaran penyakit ke tanaman lainnya.

Spray Daun

Suatu aktivitas untuk menyemprot daun dengan fungisida dan/atau insektisida dengan dosis dan cycle tertentu guna menghindari penyebaran dari berbagai macam hama dan penyakit tanaman.

Bud Injection

Adalah kegiatan penyuntikan jantung pisang yang baru shooting (baru muncul ke permukaan) menggunakan cairan insektisida atau fungisida dengan dosis dan volume tertentu. Aktivitas ini bertujuan untuk menjamin kualitas pisang terhindar dari berbagai hama dan penyakit sehingga kualitas kebersihan kulit pisang bisa maksimal.

Aktivitas ini memerlukan jarum inject tersendiri dan keahlian dalam melakukan injek.

Bagging

Adalah merupakan kegiatan pembungkusan (pembrongsongan) buah setelah 2-3 minggu bud incjection.

Proses ini dimulai ketika buah sudah mulai kelihatan finger-finger pisang, tujuannya untuk melindungi buah dari serangan jamur, hama, penyakit, dan sengatan cahaya matahari.

Bagging biasanya menggunakan kantong kertas, kantong plastik, atau bahan anyaman.

Periode Fruit Care

1. Periode perawatan buah saat fase generatif selama 3-4 bulan
2. Tahap kritis berada pada fase shooting dimana buah harus segera dilakukan bud injection untuk menghindari buah scab moth dan atau corky scab
3. Ketika buah tumbuh besar juga harus dilakukan proping atau menyangga tanaman agar tidak roboh terkena angin
4. Untuk menghindari old bruises, daun/tanaman/barang apapun tidak boleh sampai ada yang masuk ke dalam kertas bagging.

Kriteria Panen

- Umumnya pisang dapat dipanen 3 bulan setelah muncul bunga (flowering)
- Buah dipanen ketika punggung berubah sudut menjadi bulat, bunga diujung yang lebih tenang turun secara otomatis.
- Sebelum panen juga dilakukan proses skimming yaitu mengukur diameter buah paling bawah untuk memastikan buah sudah sesuai spec yang akan dipanen.

Metode Panen

- Kegiatan pemanenan dapat dilakukan dengan langsung memotong tandan buah di posisi leher tandan (bunches).
- Saat ini masih dilakukan dengan manual untuk menghindari bruises
- Bag neck sealer sangat diperlukan untuk membawa hasil panen tanda pisang dari dalam kebun ke lokasi mobil transportasi

Fruit care dan Harvesting



Shooting



Bud Injection



Marking



Bagging



Cal/ pengukuran Skim



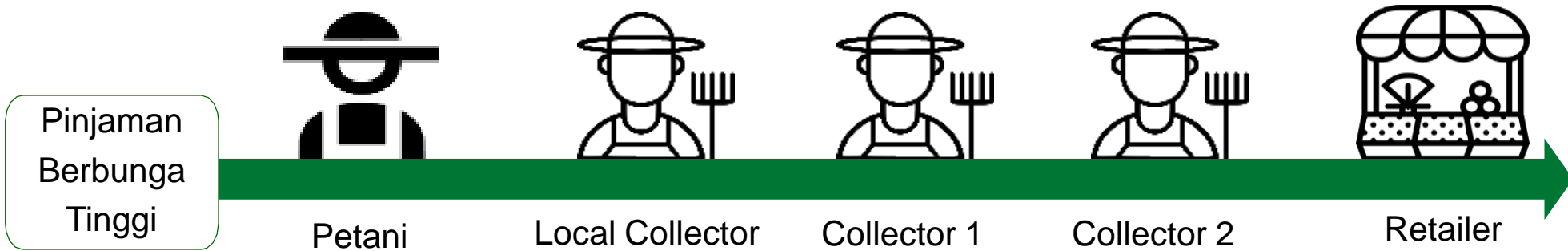
Harvesting

EKSPORT PISANG DARI KEBUN PETANI

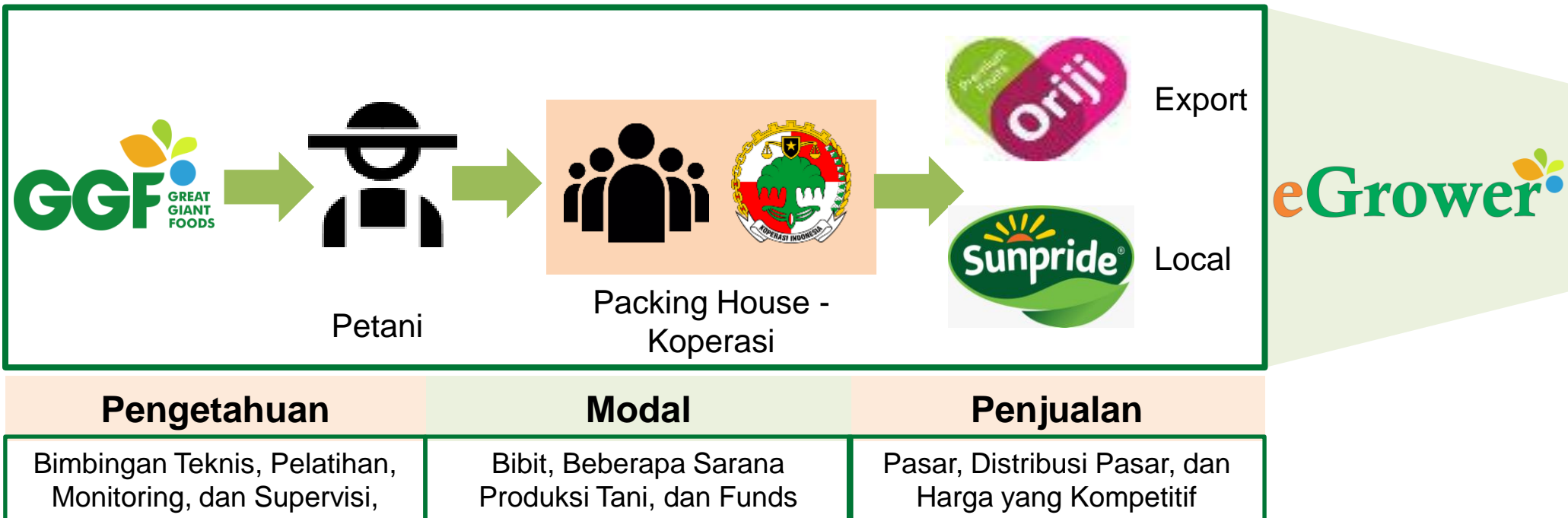


Pemberdayaan Petani : CREATING SHARE VALUES (CSV) Model

Rantai pasok tradisional



Transformasi Mata Rantai - Pemberdayaan Petani - CSV Model



Eksport Pisang Mas dari kebun petani Tanggamus

Tahapan Pasca Panen Pisang Mas - Tanggamus



1. Panen



2. Penimbangan



3. Handling



4. Pencucian



5. Pembilasan



6. Spray



7. Penirisan



9. Grading



10. Packing



11. Penimbangan

Eksport Pisang Mas dari kebun petani Tanggamus



Tahapan Pasca Panen Pisang Mas - Tanggamus



12. Vacuum



Pisang Mas



13. Loading



14. Pengiriman Lokal



14. Pengiriman Ekspor



15. Loading Ekspor

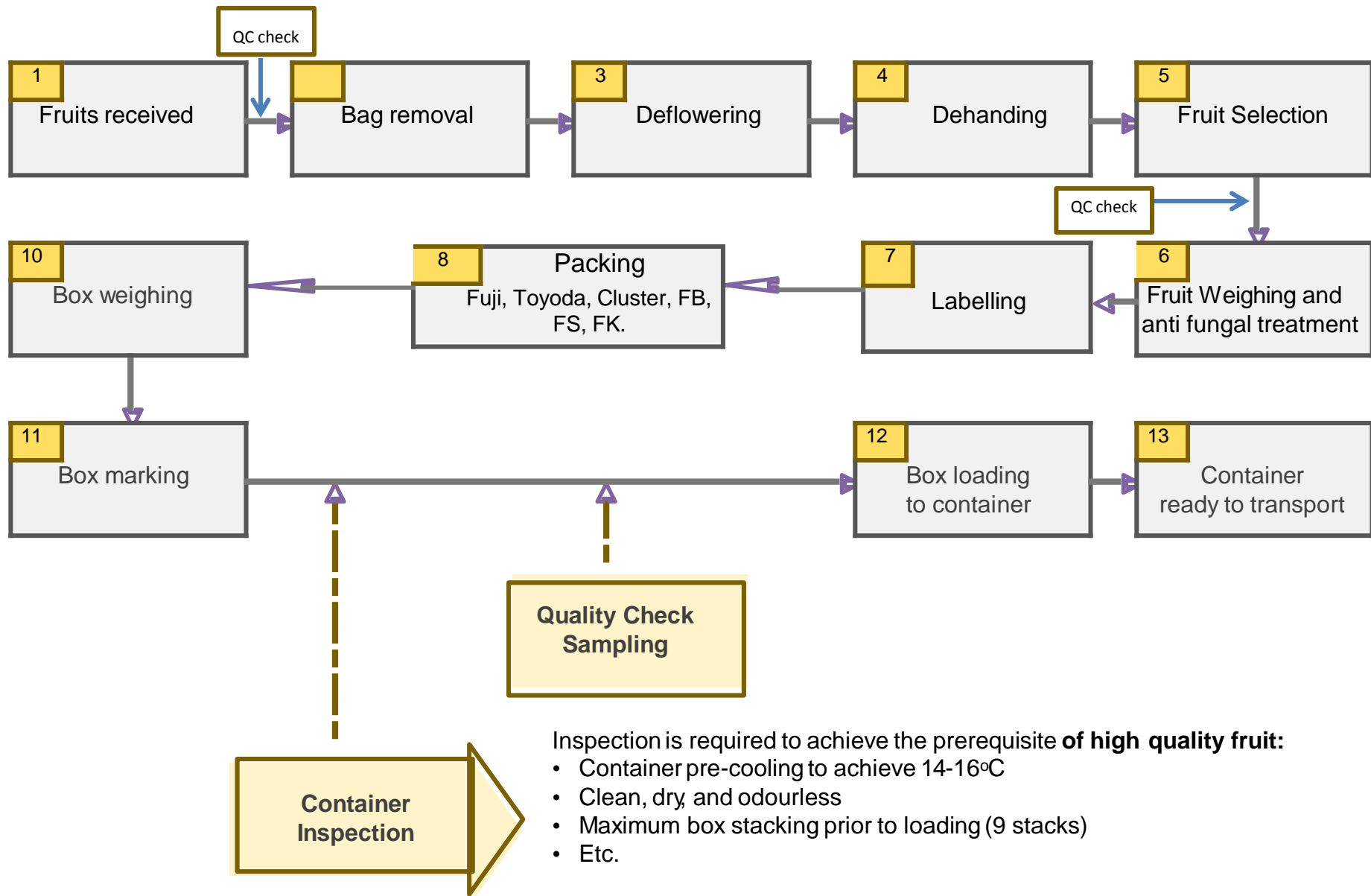


15. Kontainer Ekspor



15. Kontainer Ekspor

Post Harvest Process



Dokumentasi Kegiatan

Pisang Ku Masa Depan Ku”



Pisang Mas Tanggamus, andalan baru ekspo...

Ini Dia Pisang Mas Tanggamus Andalan Baru Ekspor Lampung, Silahkan Coba

Rabu, 25 April 2018 | 07:00 AM Editor: Amiruddin Sarmin AGROBISNIS Baca 57 Kali



BERITA TANI

Pisang Mas Tanggamus Menjadi Salah Satu Produk Pertanian Andalan Provinsi Lampung Yang memiliki Nilai Jual Tinggi Untuk Diekspor.



Tanggamus Ekspor Perdana Pisang Mas ke China

By Redaksi - Selasa, 24 April 2018



Makmur dan Jayalah Petani Indonesia amiin

Terimakasih

