

MISCELLANEOUS

Like


0

\* Asterisks denote mandatory information

<b>Name of Announcer *</b>	GOLDEN AGRI-RESOURCES LTD
<b>Company Registration No.</b>	UF 24045G
<b>Announcement submitted on behalf of</b>	GOLDEN AGRI-RESOURCES LTD
<b>Announcement is submitted with respect to *</b>	GOLDEN AGRI-RESOURCES LTD
<b>Announcement is submitted by *</b>	Kimberley Lye Chor Mei
<b>Designation *</b>	Director, Corporate Secretarial
<b>Date &amp; Time of Broadcast</b>	15-Feb-2012 20:05:21
<b>Announcement No.</b>	00116

&gt;&gt; ANNOUNCEMENT DETAILS

The details of the announcement start here ...

<b>Announcement Title *</b>	Release by GAR and SMART - GAR and SMART launch Yield Improvement Policy to reduce impact on land
<b>Description</b>	Please see attached.
<b>Attachments</b>	 GAR04-15-02-2012Release-GARandSMARTlaunchYieldImprovementPolicytoreduceimpactonlandinEnglish.pdf  GAR04-15-02-2012Release-GARandSMARTlaunchYieldImprovementPolicytoreduceimpactonlandinBahasa.pdf Total size = <b>542K</b> (2048K size limit recommended)

**For Immediate Release**

## **GAR and SMART launch Yield Improvement Policy to reduce impact on land**

**Jakarta, Singapore, 15 February 2012** - Golden Agri-Resources Limited (GAR) and its subsidiaries including PT SMART Tbk (SMART) today announce that they have launched a Yield Improvement Policy (YIP) which will leverage on technology and innovation to improve the Company's CPO yield per hectare (ha). Increasing productivity will enable GAR to produce more palm oil from less land, reducing the impact of the palm oil industry on the environment. Higher yields will also help improve the livelihoods of smallholders and at the same time reduce the pressure on new land opening.

The YIP is jointly developed with The Forest Trust (TFT) and applies to GAR's total cultivated area of 442,500 ha as at 31 Dec 2010, which includes 61,000 smallholders with a total of 90,300 ha. GAR has been leading the industry in palm oil productivity. By 2015, the Company aims to achieve an average CPO yield of 5.8 tonnes/ha and 5.6 tonnes/ha for its own plantations and smallholders respectively, from palm oil trees in the prime age of 7 - 18 years. This is a 12% increase from the average CPO yield achieved by GAR and its smallholders in 2010. The average CPO yields for the Indonesian industry and Indonesian smallholders in 2010 are 3.8 tonnes/ha and 3.4 tonnes/ha respectively.

The YIP focuses on the Company's best practices in planting material, agronomical practices, plantation management and land suitability with the following aims:

- **Planting Material:** Use high-yielding planting material to ensure improved yield per hectare
- **Agronomical Practices:** Optimise the use of fertilisers, minimise the use of pesticides, mitigate the possible impact of pest control on the environment and continue to research and investigate to find ways to phase out the use of chemical fertilisers and pesticides
- **Plantation Management:** Continue to push the frontiers of innovation to enhance the productivity of palm oil production in GAR estates as well as in smallholdings
- **Land Suitability:** Prioritise the development on mineral soils with suitable climate and other standard agricultural practices

GAR is committed to taking a multi-stakeholder approach toward developing and implementing the YIP. This will include ongoing consultations with the Government of Indonesia, palm oil associations, academics, research institutions, civil society organisations, key players in the Indonesian palm oil industry and local stakeholders. The consultations are aimed at providing a platform for all stakeholders to share experiences and challenges with regard to increasing productivity in the palm oil industry in order to move the industry forward in sustainable palm oil production.

Daud Dharsono, President Director of SMART said: "We are committed to increasing the productivity of our palm oil, in order to use land more effectively. This is a key factor in ensuring the long-term growth of the palm oil industry and improving sustainability. By focusing on the

common ground and an open process involving multi-stakeholders, we can ensure a constructive dialogue to develop solutions for sustainable palm oil production."

The YIP is part of GAR's holistic approach to sustainability which includes the launch of a Forest Conservation Policy (FCP) and a Social and Community Engagement Policy (SCEP) in 2011. The FCP was launched together with TFT to ensure a no-deforestation footprint and the conservation of High Carbon Stock (HCS) forests in GAR's operations. Ultimately, the conserved HCS area can revert to its natural ecological function as a forest.

**-END-**

### **About Golden Agri-Resources Ltd ("GAR")**

GAR is the world's second largest palm oil plantation company with a total planted area of 448,900 hectares (including smallholders) as at 30 September 2011, located in Indonesia. It has integrated operations focused on the production of palm-based edible oil and fat.

Founded in 1996, GAR is listed on the Singapore Exchange since 1999 with a market capitalisation of US\$5.8 billion as at 30 September 2011. Flambo International Ltd, an investment company, is GAR's largest shareholder, with a 50% stake. GAR has several subsidiaries, including PT SMART Tbk which is listed on the Indonesia Stock Exchange since 1992.

GAR is focused on sustainable palm oil production. In Indonesia, its primary activities include cultivating and harvesting of oil palm trees; processing of fresh fruit bunch into crude palm oil ("CPO") and palm kernel; and refining CPO into value-added products such as cooking oil, margarine and shortening. It also has integrated operations in China including a deep-sea port, oilseeds crushing plants, production capabilities for refined edible oil products as well as other food products such as noodles.

### **About PT SMART Tbk ("SMART")**

SMART is one of the largest, publicly-listed, integrated palm-based consumer companies in Indonesia with a total planted area of 138,100 hectares (including smallholders) as at 30 September 2011. It has integrated operations focused on the production of palm-based edible oil and fat.

Founded in 1962, SMART is listed on the Indonesia Stock Exchange since 1992. SMART is a subsidiary of Golden Agri-Resources Ltd ("GAR"), the world's second largest palm oil plantation company which is listed on the Singapore Exchange.

SMART is focused on sustainable palm oil production. Its primary activities include cultivating and harvesting of oil palm trees, processing of fresh fruit bunch into crude palm oil ("CPO") and palm kernel, and refining CPO into value-added products such as cooking oil, margarine and shortening.

Besides bulk and industrial oil, SMART's refined products are also marketed under several brands such as Filma and Kunci Mas. Today, these brands have been recognised for their high quality and command significant market share in their respective segmentation in Indonesia.

SMART also manages all oil palm plantations of GAR. This relationship benefits SMART with its economies of scale in plantation management, information technology, research and development, sourcing of raw material, and access to a wide domestic and international marketing network.

**For further information please contact:**

**For Indonesia/ Singapore:**

Claire Yong/ Ang Shih-Huei

Pelham Bell Pottinger Asia

Tel: (65) 6333 3449

Fax: (65) 6333 3446

Mobile: (65) 9185 0761 / (65) 9189 1039

Email: cyong@pbp.asia / sang@pbp.asia

## Yield Improvement Policy

### Background

1. As the world's second largest palm oil plantation company in the world, Golden Agri-Resources Limited (GAR) has a leadership role in finding solutions for sustainable palm oil production.
2. Improvement is an on-going process. We have initiated a proactive and holistic approach to sustainability. Together with The Forest Trust (TFT), an international NGO, we launched a Forest Conservation Policy (FCP) on 9 February 2011 to ensure a no-deforestation footprint and the conservation of high carbon stock forests in our operations, and a Social and Community Engagement Policy (SCEP) on 10 November 2011 to guide and shape our decisions in engaging with communities.
3. Our FCP is an example of GAR taking the lead to initiate and create a platform for multi-stakeholders to find solutions for sustainable palm oil production.
4. Our holistic approach to sustainability also covers yield improvement, and social and community engagement. Increasing productivity is part of our multi-pronged strategy to produce more palm oil from less land.
5. GAR's Yield Improvement Policy (YIP) applies to GAR's total cultivated area including all its smallholders. Currently, GAR has almost 61,000 smallholders in its plasma scheme, cultivating 90,300 ha or 20% of GAR's total cultivated area of 442,500 ha as at 31 Dec 2010. These smallholders produced 0.40 million tonnes of crude palm oil (CPO), 22% of GAR's total production of 1.85 million tonnes of CPO in 2010.
6. In 2010, GAR's plantations, including the smallholders, produced 4.70 tonnes CPO/ha compared to 3.82 tonnes/ha for the broader industry. GAR's yield per ha has been consistently higher than the industry (see Table 1).

**Table 1: GAR CPO Yield Compared to the Indonesian Industry (tonnes/ha)**

	2008	2009	2010 <sup>2</sup>
GAR	5.18	5.35	4.70
Indonesian Industry <sup>1</sup>	3.90	3.91	3.82

<sup>1</sup>Source: Weekly Oil World February 2011

<sup>2</sup>Palm oil production is highly dependent on weather conditions. 2010 was not a favourable year for palm oil production because of La Nina which resulted in high rainfall in Indonesia throughout the year. The wet weather disrupted the pollination process required for fruit production and also impeded the harvesting process.

7. Our on-going collaboration with smallholders has been successful. In 2010, the CPO yield per hectare of our smallholders was 4.92 tonnes, higher than the industry smallholder average of 3.41 tonnes (see Table 2).

**Table 2: GAR Smallholder CPO Yield Compared to the Indonesian Smallholder Average (tonnes/ha)**

	2008	2009	2010
GAR Smallholders	5.20	5.45	4.92
Indonesian Smallholders <sup>1</sup>	2.33	3.32	3.41 <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Source: Indonesian Palm Oil in Numbers 2011, Indonesian Palm Oil Commission

<sup>2</sup>Preliminary figure

### Yield Improvement Target

8. By 2015, we aim to achieve an average yield of **5.8 tonnes of CPO/ha** from oil palm trees in the prime age stage (7-18 years) cultivated on moderately suitable land, comprising 5.8 tonnes/ha and 5.6 tonnes/ha for our own plantations (nucleus) and smallholders (plasma) respectively. This is an increase of 12 percent from the current level of 5.2 tonnes/ha.

**Table 3: GAR CPO Yield Target for Oil Palm Trees in Prime Age Stage**

	2010 (Actual)	2015 (Target)
<b>CPO yield (tonnes/ha)</b>	<b>5.2</b>	<b>5.8</b>
- Company (Nucleus)	5.2	5.8
- Smallholders (Plasma)	5.0	5.6

A target is not set for oil palm trees in young (4-6 years) and old (19 to more than 25 years) stages as the yields tend to be unstable for these two stages of the oil palm tree's life cycle.

### Leveraging on Best Practices

9. GAR's production is higher than the industry average mainly because we continuously build on our best practices in planting material, agronomical practices, plantation management and harness land suitability.

#### 9.1 Planting Material

Using high-yielding seeds improves the yield per hectare. We only use high-yielding seeds such as Dami Mas in our new plantings. The high-yielding Dami Mas oil palm seeds are developed through stringent and robust breeding experiments conducted by SMART Research Institute (SMARTRI).

Another source of high yielding planting material comes from vegetative propagation or tissue culture plants. These planting materials have been selected from high yielding plants using molecular marker assisted selection<sup>A</sup> breeding technique.

## **9.2 Agronomical Practices**

### **9.2.1 Soil Fertility and Management**

We implement best agricultural management practices that maintain and enhance soil fertility through a comprehensive mineral nutrition management plan with the aim to optimise the use of fertilisers.

For example, we implement a site-specific fertiliser application plan based on foliar and soil sampling to analyse the condition of each block of 30 ha of our estates and the exact optimum nutrients required. Also, we maximise the use of the large biomass produced by the palms by recycling both fresh (fronds and other palm tissues) and waste products from our factories as organic fertilisers in our fields. These practices help to reduce the potential risk of soil degradation arising from agricultural activities.

### **9.2.2 Pesticide Use and Natural Pest Control**

We use only approved and registered agrochemicals permitted by the Ministry of Agriculture. These are applied by trained personnel in accordance with national laws and regulations.

We are committed to implementing tight control over the use of chemical pesticides. We have been researching and applying alternative methods of managing pests and diseases that affect oil palms.

Since the early development of our operations, we have advocated the use of an Integrated Pest Management approach on our plantations to minimise the use of pesticides and mitigate the possible impact of pest control on the environment. Pesticide use is minimised throughout all growth phases of the palms. The preferred method is to deploy biological controls. Pesticides are deployed only to control outbreaks of infestation when biological controls are not successful. In such cases, pesticide is used carefully in compliance with national laws.

For the long term, to reduce the use of chemical pesticides, we have been using breeding methods to ensure that our oil palms are hardier, more disease and pest resistant.

### **9.2.3 Use of Chemical Fertilisers and Pesticides**

We recognise the concerns over the use of chemical fertilisers and pesticides. Over the long term, through collaborating with national and international institutions, we will continue to research and investigate to find ways to phase out the use of such

---

<sup>A</sup> Molecular marker assisted selection is an advanced technique in conventional breeding to select genes with specific desired characteristics from selected plants in the same species. Molecular marker assisted selection does not involve the insertion of targeted genes from one species into another as practised in genetic engineering techniques.

chemicals. We will then implement these solutions together with other key players in the industry.

### **9.3 Management**

As part of our commitment to continuous improvement, SMARTRI continues to push the frontiers of innovation to enhance productivity of palm oil production in our estates as well as in smallholdings. SMARTRI is actively collaborating with several reputable national and international research institutions and universities.

We continue to fully support the development of plasma smallholders and are committed to improving the productivity of plasma smallholders. We provide them with high yielding seeds to improve productivity. We also provide transfer of knowledge and capacity building through training on best agricultural practices such as optimal fertiliser usage and application techniques, Integrated Pest Management, health and safety, and other agronomical support.

Besides educating plasma smallholders on the optimal usage and application of fertilisers, we help to supply good quality fertilisers to them. Since fertilisers account for a major part of the operation cost, we also allow them to pay in affordable instalments.

### **9.4 Land Suitability**

The suitability of land for oil palm cultivation depends on several factors such as its elevation and slope, soil texture and structure as well as rainfall. Usually, land that is located in mineral soil is suitable while land located in sandy soil or peat soils is less suitable or unsuitable.

Generally, land suitability can be classified into four classes, namely: highly suitable, moderately suitable, marginally suitable and not suitable.

Most of our oil palm trees are planted in moderately suitable land. Furthermore, as a policy, we do not cultivate on peat land regardless of depth. In developing new plantations, we prioritise the development on mineral soils with suitable climate and other standard agricultural practices.

## **Monitoring and Evaluation**

10. We understand that best practices evolve and we are committed to continuous improvement. We adopt an open learning approach to develop and share these developments with our smallholders.
11. We commit to evaluating and reporting our performance regularly against our YIP in an open manner through our website, annual sustainability report and on-going engagements with key stakeholders.



Untuk diterbitkan segera

## **GAR dan SMART Meluncurkan Kebijakan Peningkatan Produktivitas untuk Mengurangi Dampak pada Lahan**

**Jakarta, Singapura, 15 Februari 2012** - Golden Agri-Resources Limited (GAR) dan anak perusahaannya termasuk PT SMART Tbk (SMART) hari ini mengumumkan peluncuran Kebijakan Peningkatan Produktivitas (KPP) yang akan memanfaatkan teknologi dan inovasi untuk meningkatkan hasil produksi CPO perusahaan per 1 hektar (ha) lahan. Peningkatan produktivitas akan memungkinkan GAR untuk memproduksi lebih banyak minyak sawit dari lahan yang lebih sedikit, dan mengurangi dampak industri minyak sawit terhadap lingkungan. Hasil panen yang lebih tinggi juga akan membantu meningkatkan penghidupan petani plasma, dan di saat yang sama akan mengurangi tekanan terhadap pembukaan lahan baru.

GAR bekerja sama dengan *The Forest Trust* (TFT) dalam menyusun KPP dan kebijakan ini berlaku untuk seluruh lahan yang dibudidayakan GAR, yaitu 442.500 ha per 31 Des 2010, yang mencakup lahan seluas 90.300 ha dengan total petani plasma 61.000 orang. Di industri minyak sawit GAR telah memimpin dalam hal produktivitas. Untuk tahun 2015 perusahaan mencanangkan pencapaian hasil rata-rata panen CPO 5,8 ton/ha dan 5,6 ton/ha dari pohon kelapa sawit remaja berusia 7-18 tahun, masing-masing untuk kebun perusahaan dan kebun petani plasma. Hal itu merupakan peningkatan 12% dari hasil panen rata-rata CPO yang dicatat GAR dan petani plasma pada tahun 2010. Hasil panen CPO rata-rata untuk industri maupun petani plasma Indonesia tahun 2010 masing-masing adalah 3,8 ton/ha dan 3,4 ton/ha.

KPP berfokus pada praktik-praktik terbaik perusahaan dalam bibit tanaman, praktik agronomi, manajemen perkebunan, dan kesesuaian lahan dengan tujuan sebagai berikut:

- **Bibit Tanaman:** Menggunakan bibit tanaman unggul untuk memastikan peningkatan hasil panen per hektar
- **Praktik Agronomi:** Mengoptimalkan penggunaan pupuk, meminimalkan penggunaan pestisida, mengurangi kemungkinan dampak pengendalian hama pada lingkungan, dan terus meneliti serta menyelidiki berbagai kemungkinan untuk secara bertahap mengakhiri penggunaan bahan kimia
- **Manajemen Perkebunan:** Terus mendorong batas-batas inovasi untuk meningkatkan produktivitas pembuatan minyak sawit di perkebunan GAR maupun di kebun plasma
- **Kesesuaian Lahan:** Memprioritaskan pengembangan kelapa sawit di atas tanah mineral dengan iklim yang sesuai dan standar praktik perkebunan lainnya

GAR berkomitmen untuk melakukan pendekatan *multi-stakeholder* dalam mengembangkan dan melaksanakan KPP. Hal ini akan mencakup konsultasi berkesinambungan dengan Pemerintah Indonesia, asosiasi minyak sawit, akademisi, lembaga penelitian, organisasi masyarakat sipil, pemain kunci dalam industri minyak sawit di Indonesia, dan para pemangku kepentingan setempat. Konsultasi ini bertujuan memberikan *platform* bagi semua pemangku kepentingan untuk berbagi pengalaman dan tantangan terkait peningkatan produktivitas industri minyak sawit, dalam rangka mengarahkan industri ini menuju produksi minyak sawit yang lestari.

Presiden Direktur PT SMART Tbk. Daud Dharsono mengatakan: "Kami berkomitmen untuk meningkatkan produktivitas minyak sawit kami, sehingga penggunaan lahan dapat lebih efektif. Ini merupakan faktor kunci dalam memastikan pertumbuhan jangka panjang industri minyak sawit dan meningkatkan kelestarian. Dengan berfokus pada titik tolak yang sama dan proses terbuka yang melibatkan berbagai pemangku kepentingan, kami dapat memastikan dialog konstruktif untuk mengembangkan solusi bagi produksi minyak sawit yang lestari."

KPP merupakan bagian dari pendekatan GAR secara menyeluruh terhadap kelestarian yang mencakup peluncuran Kebijakan Konservasi Hutan (KKH) dan Kebijakan Sosial dan Keberperanan Komunitas pada tahun 2011. KKH diluncurkan bersama TFT untuk memastikan kehilangan rekam jejak deforestasi dan konservasi hutan dengan Stok Karbon Tinggi (SKT) dalam kegiatan operasi GAR. Pada akhirnya, daerah SKT yang dilestarikan dapat dikembalikan ke fungsi ekologi alamnya sebagai hutan.

**-END-**

### **Tentang Golden Agri-Resources Ltd ("GAR")**

GAR adalah perusahaan perkebunan kelapa sawit terbesar kedua didunia dengan total luasan lahan tertanam sebesar 448,900 hektar (termasuk perkebunan plasma) pada 30 September 2011, berlokasi di Indonesia. Perusahaan memiliki operasi yang terintegrasi dengan berfokus pada produksi minyak makan dan lemak nabati dari kelapa sawit.

Didirikan pada tahun 1996, GAR tercatat di Bursa Efek Singapura sejak tahun 1999 dengan kapitalisasi pasar sebesar US\$ 5,8 milyar pada 30 September 2011. Flambo International Ltd., suatu perusahaan investasi, merupakan pemegang saham terbesar GAR, dengan kepemilikan saham sebesar 50%. GAR memiliki beberapa anak perusahaan, termasuk PT SMART Tbk yang tercatat di Bursa Efek Indonesia sejak tahun 1992.

GAR berfokus pada produksi minyak kelapa sawit yang lestari. Di Indonesia kegiatan usaha utamanya terdiri dari pembudidayaan dan pemanenan tanaman kelapa sawit, pemrosesan tandan buah segar menjadi minyak kelapa sawit mentah (CPO) dan inti sawit, serta rafinasi CPO menjadi produk dengan nilai tambah seperti minyak goreng, margarin dan *shortening*. Perusahaan juga memiliki kegiatan operasional yang terintegrasi di Cina termasuk pelabuhan laut dalam, *oil seeds crushing plants*, fasilitas produksi untuk rafinasi produk minyak makan serta untuk produk makanan lainnya seperti mie.

### **Tentang PT SMART Tbk ("SMART")**

SMART adalah salah satu perusahaan produsen barang konsumen berbasis kelapa sawit yang terkemuka di Indonesia dengan total luasan lahan sebesar 138.100 ha (termasuk perkebunan plasma) pada 30 September 2011. Perusahaan memiliki operasi yang terintegrasi yang berfokus pada produksi minyak makan dan lemak nabati dari kelapa sawit.

Didirikan pada tahun 1962, SMART tercatat pada Bursa Efek Indonesia sejak tahun 1992. SMART merupakan anak perusahaan dari Golden Agri Resources Ltd (GAR), perusahaan perkebunan kelapa sawit terbesar kedua di dunia yang tercatat di Bursa Singapura.

SMART berfokus pada produksi minyak kelapa sawit yang lestari. Kegiatan usaha utama terdiri dari pembudidayaan dan pemanenan tanaman kelapa sawit, pemrosesan tandan buah segar menjadi minyak kelapa sawit mentah (CPO) dan inti sawit serta pemrosesan CPO menjadi produk dengan nilai tambah seperti minyak goreng, margarin dan *shortening*.

Selain memproduksi minyak curah dan industrial, produk rafinasi SMART juga dipasarkan dengan beberapa merek dagang seperti Filma dan Kunci Mas. Kini, merek dagang tersebut dikenal dengan kualitasnya yang tinggi serta menguasai pangsa pasar yang signifikan di segmen pasarnya masing-masing di Indonesia.

SMART juga mengelola seluruh perkebunan kelapa sawit GAR. Hubungan dengan GAR memberikan keuntungan bagi SMART dengan skala ekonomisnya dalam hal manajemen perkebunan, teknologi informasi, penelitian dan pengembangan, pembelian bahan baku, dan akses terhadap jaringan pemasaran yang luas, baik domestik maupun internasional.

**Untuk informasi lebih lanjut harap hubungi:**

**Untuk Indonesia/ Singapura:**

Claire Yong/ Ang Shih-Huei

Pelham Bell Pottinger Asia

Tel: (65) 6333 3449

Fax: (65) 6333 3446

Cell: (65) 9185 0761 / (65) 9189 1039

Email: cyong@pbp.asia / sang@pbp.asia

## Kebijakan Peningkatan Produktivitas

### Latar Belakang

1. Sebagai perusahaan perkebunan kelapa sawit terbesar kedua di dunia, Golden Agri-Resources (GAR) merupakan salah satu pemimpin dalam mencari solusi bagi produksi minyak sawit berkelanjutan.
2. Perbaikan merupakan proses yang berkelanjutan. Kami telah memulai pendekatan kelestarian yang proaktif dan menyeluruh. Bersama Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM) internasional *The Forest Trust* (TFT), kami telah mengumumkan Kebijakan Konservasi Hutan (KKH) pada tanggal 9 Februari 2011 untuk memastikan kenihilan rekam jejak deforestasi dan konservasi hutan Stok Karbon Tinggi (SKT) pada kegiatan operasi kami, serta Kebijakan Sosial dan Keberperanan Masyarakat (KSKM) pada tanggal 10 November 2011 untuk memandu dan menentukan berbagai keputusan GAR dalam berinteraksi dengan masyarakat.
3. KKH merupakan contoh di mana GAR memimpin upaya dalam rangka memprakarsai dan membangun kerangka kerja bagi para pemangku kepentingan untuk mencari solusi produksi minyak sawit lestari.
4. Pendekatan kelestarian kami yang menyeluruh juga mencakup peningkatan produktivitas serta sosial dan keberperanan komunitas. Peningkatan produktivitas merupakan bagian dari strategi multifokus untuk menghasilkan lebih banyak minyak sawit dari lahan yang lebih sedikit.
5. Kebijakan Peningkatan Produktivitas GAR berlaku di seluruh lahan yang dikelola GAR termasuk lahan perkebunan plasma. Saat ini GAR memiliki hampir 61.000 petani dalam skema kerja sama plasma, dan membudidayakan area seluas 90.300 ha atau 20% dari total lahan seluas 442.500 ha yang dikelola GAR per 31 Desember 2010. Perkebunan plasma ini memproduksi 0,40 juta ton *Crude Palm Oil* (CPO), yaitu 22% dari total produksi CPO GAR pada tahun 2010 yang mencapai 1,85 juta ton.
6. Pada tahun 2010 perkebunan GAR, termasuk kebun plasma, menghasilkan 4,70 ton CPO/ha dibandingkan dengan 3,82 ton/ha yang dicapai rata-rata perkebunan kelapa sawit lainnya di Indonesia, tingkat produktivitas per-hektar GAR selalu lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat produktivitas rata-rata perkebunan kelapa sawit lainnya (lihat Tabel 1).

**Tabel 1: Produksi CPO GAR dibandingkan industri kelapa sawit di Indonesia (ton/ha)**

	2008	2009	2010 <sup>2</sup>
GAR	5,18	5,35	4,70
Industri kelapa sawit Indonesia <sup>1</sup>	3,90	3,91	3,82

<sup>1</sup> Sumber: *Weekly Oil World*, Februari 2011

<sup>2</sup> Produksi kelapa sawit sangat tergantung pada kondisi cuaca. Tahun 2010 bukan periode yang bagus untuk produksi minyak sawit, sebagai akibat La Nina yang menyebabkan curah hujan tinggi sepanjang tahun di Indonesia. Iklim yang lembab tersebut mengganggu proses polinasi yang diperlukan dalam memproduksi buah, sehingga berdampak pada proses panen.

7. Kerja sama dengan para petani plasma telah berjalan dengan sukses. Pada tahun 2010, CPO per hektar yang dihasilkan oleh petani plasma kami mencapai 4,92 ton, lebih tinggi dibandingkan produksi rata-rata petani di Indonesia sebesar 3,41 ton (lihat Tabel 2).

**Tabel 2: Produksi CPO petani mitra GAR dibandingkan dengan produksi rata-rata petani plasma di Indonesia (ton/ha)**

	2008	2009	2010
Petani mitra GAR	5,20	5,45	4,92
Petani Indonesia <sup>1</sup>	3,33	3,32	3,41 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sumber: *Minyak Sawit Indonesia Dalam Angka 2011*, KMSI

<sup>2</sup> Proyeksi awal

### Target Peningkatan Produksi

8. Tahun 2015 kami menargetkan untuk mencapai produksi rata-rata **5.8 ton CPO/ha** dari pohon umur remaja (7-18 tahun) yang dibudidayakan pada lahan yang cukup sesuai, mencakup 5,8 ton/ha untuk kebun inti dan 5,6 ton/ha untuk kebun plasma. Angka ini merupakan kenaikan 12 persen dari tingkat produksi saat ini sebesar 5,2 ton/ha.

**Tabel 3: Target produksi CPO GAR dari pohon umur remaja**

	2010 (Aktual)	2015 (Target)
<b>Produksi CPO (ton/ha)</b>	<b>5,2</b>	<b>5,8</b>
- Perusahaan (Inti)	5,2	5,8
- Petani (Plasma)	5,0	5,6

Target tidak ditentukan untuk tanaman kelapa sawit usia muda (4-6 tahun) dan tua (19 - lebih dari 25 tahun) karena hasil panen cenderung tidak stabil pada kedua kategori usia tanaman kelapa sawit tersebut.

## **Peningkatan Praktek-praktek Terbaik**

9. Tingkat produktivitas GAR lebih tinggi daripada rata-rata industri di Indonesia terutama karena kami terus-menerus mengembangkan praktek terbaik kami dalam bibit tanaman, praktek agronomi, manajemen perkebunan, dan memaksimalkan kesesuaian lahan

### **9.1 Bibit Tanaman**

Penggunaan benih unggul meningkatkan produktivitas per hektar. Kami hanya menggunakan benih unggul seperti Dami Mas dalam penanaman baru kami. Benih unggul kelapa sawit Dami Mas dikembangkan melalui rangkaian penelitian pemuliaan yang ketat dan terpercaya oleh SMART Research Institute (SMARTRI).

Sumber bibit tanaman unggul lainnya berasal dari pembiakan vegetatif atau tanaman kultur jaringan. Bibit tanaman ini telah dipilih dari tanaman berproduktivitas tinggi dengan menggunakan teknik pemuliaan yang dibantu dengan penanda molekuler.<sup>A</sup>

### **9.2 Praktek Agronomi**

#### **9.2.1 Kesuburan dan Pengelolaan Tanah**

Kami melaksanakan praktek manajemen pertanian terbaik untuk menjaga dan meningkatkan kesuburan tanah melalui rencana pengelolaan nutrisi mineral yang komprehensif dengan tujuan mengoptimalkan penggunaan pupuk.

Sebagai contoh, kami menerapkan rencana aplikasi pupuk secara khusus untuk lokasi tertentu berbasis sampel daun dan tanah untuk menganalisis kondisi masing-masing blok seluas 30 ha di perkebunan kami dan kebutuhan nutrisi optimal yang tepat. Selain itu, kami memaksimalkan penggunaan biomassa yang dihasilkan oleh pohon kelapa sawit dengan mendaur ulang baik produk segar (pelepah dan serabut kelapa sawit lainnya) maupun limbah dari pabrik kami untuk digunakan sebagai pupuk organik di kebun kami. Praktek ini membantu mengurangi potensi risiko degradasi tanah yang timbul dari kegiatan pertanian.

#### **9.2.2 Penggunaan Pestisida dan Pengendalian Hama Alami**

Kami hanya menggunakan bahan kimia pertanian yang disetujui dan terdaftar sesuai izin dari Kementerian Pertanian. Bahan kimia tersebut digunakan oleh petugas yang terlatih sesuai dengan peraturan perundangan nasional.

Kami berkomitmen untuk menerapkan pengawasan yang ketat terhadap penggunaan pestisida kimia. Kami telah meneliti dan menerapkan metode alternatif pengelolaan hama dan penyakit tanaman kelapa sawit.

---

<sup>A</sup> Teknik pemuliaan yang dibantu dengan penanda molekuler adalah teknik tingkat tinggi dalam pemuliaan tanaman konvensional untuk menyeleksi gen dengan karakter yang diinginkan dari tanaman yang diseleksi dalam spesies yang sama. teknik pemuliaan yang dibantu dengan penanda molekuler tidak melibatkan penyisipan gen yang ditargetkan dari satu spesies ke spesies lainnya seperti yang dilakukan dalam teknik rekayasa genetika.

Sejak awal perkembangan perusahaan, kami telah mempromosikan digunakannya pendekatan Pengelolaan Hama Terpadu di perkebunan kami untuk meminimalkan penggunaan pestisida dan mengurangi kemungkinan dampak pengendalian hama pada lingkungan. Penggunaan pestisida diminimalkan dalam setiap fase pertumbuhan kelapa sawit. Metode yang dianjurkan adalah menggunakan pengendali hama secara biologis. Pestisida hanya akan digunakan untuk mengendalikan serangan hama apabila pengendali biologis tidak berhasil. Dalam kasus seperti itu, pestisida digunakan secara hati-hati sesuai dengan peraturan perundangan nasional.

Untuk jangka panjang, kami menggunakan metode pemuliaan untuk memastikan bahwa kelapa sawit kami lebih kuat dan lebih tahan penyakit serta hama tanaman guna mengurangi penggunaan pestisida kimia.

### **9.2.3 Penggunaan Pupuk dan Pestisida Kimia**

Kami menyadari adanya keprihatinan atas penggunaan pupuk dan pestisida kimia. Untuk jangka panjang, melalui kerja sama dengan lembaga nasional dan internasional, kami akan terus meneliti dan menyelidiki berbagai kemungkinan untuk mengakhiri penggunaan bahan kimia tersebut secara bertahap. Kami kemudian akan mengimplementasikan solusi ini secara bersama-sama dengan perusahaan lain dalam industri kelapa sawit.

### **9.3 Manajemen**

Sebagai bagian dari komitmen kami pada perbaikan berkelanjutan, SMARTRI terus mendorong batasan-batasan baru inovasi untuk meningkatkan produktivitas kelapa sawit di kebun kami dan juga di kebun plasma. SMARTRI juga aktif bekerja sama dengan sejumlah lembaga penelitian dan universitas bereputasi nasional maupun internasional.

Kami terus mendukung sepenuhnya pengembangan kebun plasma dan berkomitmen pada peningkatan produktivitas kebun plasma. Kami menyediakan benih unggul kelapa sawit untuk meningkatkan produktivitas. Kami juga melakukan alih pengetahuan dan pengembangan kapasitas melalui pelatihan tentang praktek terbaik pertanian kami seperti penggunaan pupuk secara optimal dan teknik aplikasi, pengelolaan hama terpadu, kesehatan dan keselamatan kerja, serta dukungan agronomi lainnya.

Selain melatih petani plasma dalam penggunaan dan pemberian pupuk secara optimal, kami membantu memasok pupuk berkualitas baik kepada mereka. Mengingat pupuk merupakan komponen biaya operasional yang cukup besar, kami memberi mereka kesempatan untuk membayarnya secara angsuran yang terjangkau.

### **9.4 Kesesuaian Lahan**

Kesesuaian lahan untuk budidaya kelapa sawit tergantung pada beberapa faktor utama seperti elevasi/kemiringan lahan, tekstur dan struktur tanah, serta curah hujan. Pada umumnya, lahan yang sesuai adalah lahan mineral sedangkan yang kurang atau tidak sesuai adalah lahan di tanah berpasir atau lahan gambut.

Pada umumnya, tingkat kesesuaian lahan dapat dibagi menjadi empat, yaitu sangat sesuai, cukup sesuai, kurang sesuai, dan tidak sesuai.

Kebanyakan pohon kelapa sawit kami ditanam di lahan yang termasuk dalam kategori cukup sesuai. Salah satu kebijakan kami adalah tidak menanam di atas lahan gambut tanpa memandang tingkat kedalamannya. Dalam membangun perkebunan baru, kami memprioritaskan pembangunan kebun di atas tanah mineral dengan iklim yang sesuai dan standar praktik perkebunan lahan lainnya.

### **Monitoring dan Evaluasi**

10. Kami memahami bahwa praktek-praktek terbaik dapat berubah dan kami berkomitmen pada perbaikan secara berkelanjutan. Kami menerapkan pendekatan pembelajaran terbuka untuk mengembangkan dan berbagi praktek-praktek tersebut dengan petani plasma yang bermitra dengan kami
11. Kami berkomitmen untuk mengevaluasi dan melaporkan kinerja kami secara berkala berdasarkan Kebijakan Peningkatan Produktivitas secara terbuka melalui situs dan *sustainability report* tahunan kami serta keterlibatan terus-menerus dengan para pemangku kepentingan utama

Disusun oleh GAR dengan konsultasi dari TFT  
15 Februari 2012