

BAB 2. PROFIL MITRA

Sejarah dan Riwayat Mitra

Deskripsi Perusahaan Wilmar Group International

Wilmar Group Internasional merupakan perusahaan agribisnis Singapura yang didirikan pada tahun 1991 oleh Martua Sitorus pengusaha kelahiran Indonesia dan Kuok Khoon Hong pengusaha Singapura. Wilmar ini merupakan perusahaan holding investasi yang menyediakan jasa manajemen untuk 400 lebih anak perusahaannya. Wilmar Trading Pte Ltd adalah perusahaan pertama yang mempunyai modal sebanyak 100.000 dollar Singapura hanya dengan 5 karyawan. Pada tahun yang sama, Wilmar mendirikan perkebunan kelapa sawit di Sumatera Barat seluas 7.000 hektar yang dikelola perusahaan bentukan Wilmar yaitu PT Agra Masang Perkasa (AMP). PT AMP juga membangun beberapa kilang di Sumatera Utara, Riau hingga Sumatera Selatan.

Perkembangan bisnis Wilmar dari tahun ke tahun:

- Tahun 2000 Wilmar memasarkan dan mengembangkan minyak goreng di Indonesia dengan merek sendiri yaitu Sania.
- Tahun 2000 juga Wilmar mengakuisisi 3 pabrik penghancur kopra di Sulawesi dengan agregat harian 900 MT.
- Tahun 2005 Wilmar mengakuisisi saham pengendali PT Cahaya Kalbar Tbk yang dicatat pada Bursa Efek di Jakarta. PT Cahaya Kalbar Tbk ini merupakan produsen minyak dan lemak khusus untuk industri bahan roti dan kue, industri kembang gula, industri cokelat serta industri makanan dan minuman.
- Tahun 2006 Wilmar Trading Pte ganti nama menjadi Wilmar International Limited tepat tanggal 14 Juli 2006 setelah pengambilalihan balik Ezyhealth Asia Pacific Ltd. Perusahaan mencatat kembali sahamnya di Bursa Singapura tgl 18 Agustus 2006 setelah penempatan ekuitas berhasil pada 0,80 dollar Singapura per saham dan menghasilkan sekitar 180 juta dollar AS.
- Tahun 2015 perusahaan Wilmar menjadi salah satu perusahaan terbesar menurut kapitalisasi pasar Bursa Efek Singapura dan menempati peringkat 252 dalam daftar Fortune Global 500.
- Tahun 2020 Wilmar menjadi salah satu pemilik perkebunan kelapa sawit terluas di dunia dengan total luas tanam 232.053 hekta per 31 Desember 2020.

Wilmar adalah produsen minyak nabati kemasan konsumen terbesar di dunia, dengan pos pasar terdepan di Indonesia, China, Vietnam, India, Sri Lanka dan beberapa negara Afrika lainnya. Minyak goreng produksi Wilmar yang terkenal di Indonesia adalah Sovia, Fortune, Sania dan Siip. Selain minyak, Wilmar juga memproduksi tepung, beras dan mie. Tidak hanya itu, Wilmar juga salah satu pemain pupuk di Indonesia. Karena pertumbuhan luas areal tanam baru kelapa sawit mengakibatkan permintaan pupuk meningkat maka, mengarah pada perluasan bisnis pupuk.

Pupuk Mahkota Wilmar Chemical Indonesia

PT.Sentana Adidaya Pratama (SADP) merupakan anak perusahaan Wilmar Group Indonesia berlokasi di Desa Indro Kecamatan Kebomas Kabupaten Gresik. PT.Sentana Adidaya Pratama didirikan tahun 1999, bergerak di bidang pembuatan Pupuk Mahkota dengan berbagai jenis produk pupuk. Jenis – jenis pupuk mahkota yang diproduksi PT. Sentana Adidaya Pratama yaitu pupuk tunggal makro, pupuk tunggal mikro dan pupuk NPK majemuk dengan nama plant Fertilizer.

Tahun 2002 karena perkembangan kelapa sawit yang pesat Pupuk Mahkota terus melakukan ekspansi pembangunan pabrik NPK sebagai bentuk peran aktif pada kemajuan Indonesia. Pada tahap perkembangan Pupuk Mahkota, PT. Sentana Adidaya Pratama mendistribusikan pupuk yang berkualitas dan harga yang terjangkau. Pupuk Mahkota ini lebih banyak dibutuhkan oleh perkebunan kelapa sawit seperti pupuk tunggal (straight fertilizer) yaitu pupuk KCL (kalium klorida) dan pupuk rock phosphat. Dalam prosesnya permintaan pupuk NPK semakin tinggi maka, PT.Sentana Adidaya Pratama membangun pabrik NPK (Nitrogen Phosphat Kalium) sendiri (steam granulation) di Gresik Jawa Timur dan di Dumai Industrial state (kawasan industry dumai) Riau. PT. SADP telah mempunyai 6 plant pupuk NPK dengan kapasitas lebih dari 1,2 juta Mt/tahun.

Sejak tahun 2015, untuk upaya memenuhi regulasi baru dari permintaan Republik Indonesia untuk memisahkan antara perusahaan produsen dan perusahaan impor, maka dibentuklah PT. Wilmar Chemical Indonesia (PT. WCI) sebagai perusahaan importir. Pada tahun 2021 PT Agri Hikay Indonesia (PT AHI) dan PT Agri Indomas (PT. AI) di akuisisi menjadi bagian dari divisi Fertilizer, PT AHI memiliki plant produksi di Gresik dan PT. AI di Palembang, brand Hikay-Plus dan Bunga Merah juga hadir menjadi bagian dari divisi fertilizer. Menjadi produsen pupuk yang berkualitas merupakan komitmen dari PT. SADP, PT. AHI dan PT. AI sebagai wujud peran aktif dalam mendukung produksi sektor pertanian yang optimal dan berkelanjutan, untuk meningkatkan ketahanan pangan dan pembangunan perekonomian bangsa Indonesia.

Bidang Kegiatan / Usaha Mitra

PT Wilmar Chemical Indonesia (PT.WCI) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri dan distribusi pupuk Mahkota. Mahkota Fertilizer menyediakan pupuk tunggal dan majemuk dengan berbagai kombinasi nutrisi tanaman seimbang bagi tanaman pangan, tanaman hortikultura dan perkebunan untuk memberikan hasil optimal dan pendapatan tinggi. Banyaknya petani yang tidak memperhatikan kualitas dan kandungan unsur hara yang diberikan pada tanaman menjadikan produktivitas tanaman tidak maksimal. Oleh karena itu pupuk mahkota diproduksi untuk membantu petani meningkatkan produktivitas tanamannya. Pupuk Mahkota atau Mahkota Fertilizer menyediakan pupuk tunggal makro, pupuk tunggal mikro dan pupuk majemuk untuk memenuhi unsur hara yang optimal pada tanaman.

Berikut produk – produk dari Pupuk Mahkota:

a. Pupuk Tunggal

Makro Urea Mahkota



N	Min 46%
Bentuk	Prill
Ukuran butir	1-4 mm, minimal 90%
	1 mm, minimal 3%
Warna	Putih
Kelembapan	Maks. 2%
Kemasan	50 Kg/karung dengan inner

Pupuk Urea Mahkota berbentuk prill lebih menguntungkan petani karena unsur N lebih cepat diserap dalam bentuk yang diinginkan tanaman dan penguapan hara dapat diminimalisasi. Mengandung biuret yang merupakan ikatan peptida sehingga pelepasan unsur hara dapat diatur sedemikian rupa dan kehilangan akibat penguapan akan sangat sedikit.

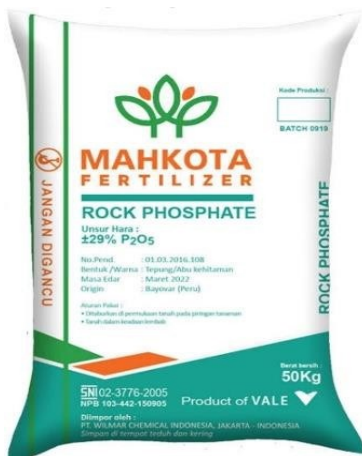
Zwavelzure Ammonia (ZA)



N	20%
S	23%
Bentuk	Prill
Ukuran butir	1-4 mm, minimal 90%
	1 mm, minimal 3%
Warna	Putih
Kelembapan	Maks.2%
Kemasan	50 Kg/karung dengan inner

Zwavelzure Ammonia (ZA) Digunakan sebagai pupuk dasar, susulan dan dapat dicampur dengan pupuk lain. Pupuk ini cocok untuk semua jenis tanaman, baik tanaman pangan, hortikultura dan tanaman perkebunan. Senyawa kimianya stabil sehingga tahan disimpan dalam waktu lama. Memperbaiki kualitas, meningkatkan produksi dan nilai gizi hasil panen dan memperbaiki rasa dan warna hasil panen serta tanaman lebih sehat dan lebih tahan terhadap gangguan lingkungan (penyakit).

Rock Phosphate (RP) Peru



Spesifikasi	Kisaran	Rata - Rata
Warna	-	Abu kehitaman
Bentuk	-	Pasir halus
P2O5 Total	29,5% - 31%	30%
P2O5 Larut dalam LAS 2%	12% - 14%	13%
Cao	46% - 49%	47%
Kadar air	2% - 5%	3%
Al2O3	0,3% - 1,6%	0,7%
Mg	0,4% - 1,1%	0,6%
F	2,4% - 3,0%	2,5%
CO2	41,1% - 5,9%	5,5%
Lolos saringan 80 mesh	-	7,4%
Lolos saringan 25 mesh	-	98%

Rock Phosphate (RP) Peru merupakan pupuk sumber fosfat tertinggi. Karena kandungan kalsium (CaO) yang relatif tinggi sangat cocok untuk tanah-tanah asam dan tanah gambut.

Rock Phosphate (RP) Egypt



Spesifikasi	Kisaran	Rata - Rata
Warna	-	Abu kecoklatan
Bentuk	-	Serbuk tepung
P2O5 Total	28% - 30%	28%
P2O5 Larut dalam LAS 2%	8% - 10%	6% - 8%
CaO	46% - 49%	47%
Kadar air	2% - 5%	3%
Al2O3	0,3% - 1,6%	0,7%
Lolos saringan 80 mesh	-	74%
Lolos saringan 25 mesh	-	98%

Pupuk Rock Phosphate (RP) Egypt memiliki CaO dapat menjaga kondisi Ph tanah agar tidak terlalu asam. CaO pada pupuk ini juga dapat membantu mencegah terjadinya proses fiksasi ion fosfat oleh aluminium dalam tanah yang mengandung liat yang tinggi.

Triple Super Phosphate (TSP)



Spesifikasi	Kisaran
Warna	Abu kehitaman
Bentuk	Granular
P2O5 Total	46%
P2O5 Larut dalam LAS 2%	Min. 40% (42 - 44%)
Ca	15%
Kelembapan	Maks. 3%
Kemasan	50 Kg/ karung dengan inner (woven bag)

Triple Super Phosphate (TSP) memiliki hampir 90% kandungan P yang bersifat mudah larut dalam air (water soluble) sehingga bisa dengan cepat untuk diserap tanaman. TSP juga mengandung 15% kalsium (Ca) yang menyediakan unsur hara tambahan bagi tanaman. Selain itu TSP merupakan sumber pupuk P yang sempurna, memiliki kandungan P tertinggi di antara pupuk karakter kering yang tidak mengandung N.

KCl/ MOP Kanada



Spesifikasi	Kisaran
Warna	Kemerahan
Bentuk	GranularPadatan, Kristal
Ukuran butir	1-2 mm, minimal 90%
Kepadatan	1-2 g/ml
Coating	Oil
K2O	60%
Kelembapan	<1%
Kemasan	50 Kg/ karung dengan inner

KCL/MOP Kanada merupakan pupuk dengan kandungan kalium (K₂O) tertinggi, minimum 60% setiap kilogramnya. KCl merupakan hara multi guna yang bersifat mengoptimalkan serapan unsur hara lain dan membuat tanaman lebih tahan terhadap hama penggerek dan penyakit.

Kieserite



Spesifikasi	Kisaran
Warna	Kemerahan
Bentuk	Butiran
Ukuran butir	1-2 mm, minimal 90%
Kepadatan	1-2 g/ml
Mg	Min. 25%
S	Min. 21%
Kelembapan	<3%
Kemasan	50 Kg/ karung dengan inner

Kieserite merupakan pilihan yang tepat ketika unsur hara magnesium dibutuhkan segera. Bisa langsung diaplikasikan ke tanah, dalam bentuk bubuk atau granular, cocok untuk penebaran memakai mesin atau dicampur dengan pupuk jenis lain. Pupuk Kieserite mengandung hara Mg dan S yang terurai dan beraksi dengan cepat. Pupuk ini merupakan inti dari pembentukan klorofil Mg dan S yang kandungannya akan membantu terhadap pembentukan dan peningkatan rendemen minyak (oil extracted ratio/ OER).

b. Pupuk Tunggal Mikro Borate + K



Warna	Putih
Tipe fisik	Kristal
Kandungan hara	B ₂ O ₃ 45% (SNI)
Kemasan	20 Kg/ karung dengan inner

Pupuk Borat (Boron) merupakan hara yang bersifat multiguna dan menstimulir serapan hara yang lain, bekerja secara enzimatik terutama pada jaringan meristematik. Pupuk ini dibutuhkan dalam jumlah sedikit namun akan sangat berpengaruh bagi pertumbuhan dan produksi tanaman secara keseluruhan.

Zinc Sulphate



Bentuk	Granular/ butiran
Zn	36%
S	14%
Kemasan	50 Kg/ karung dengan inner

Pupuk Zinc Sulphate ini memiliki bahan senyawa non organik yang mudah larut dalam air dan efektif dengan bentuk butiran/granular. Zinc sulphate ini sering diaplikasikan ke tanah yang rendah kandungan Zinc-nya untuk memenuhi kebutuhan akan unsur mikroZinc. Jika kekurangan unsur hara mikro Zn maka pada daun tua tanaman akan dipenuhi bintik kuning dan coklat.

Copper Sulphate



Bentuk	Granular/ butiran
CuSO ₄	23%
SO ₄	37%
Kemasan	50 Kg/ karung dengan inner

Copper Sulphate merupakan salah satu unsur mikro yang penting bagi tanaman. Peran pupuk ini yaitu proses enzimatik dan pembentukan zat hijau daun (klorofil). Pupuk ini rentan terkandung di bagian titik tubuhnya antara 0,05 – 0,5 ppm, sementara bagian – bagian lainnya sekitar 3-10 ppm. Meskipun jarang terjadi kekurangan/defisiensi keracunan, lebih baik harus dihindarkan efek negatif yang ekstrim bagi pertumbuhan dan kualitas tanaman.

c. Pupuk Majemuk NPK Mahkota 15-15-15



Warna	Cokelat
Bentuk	Padatan, monogranular
Tipe	Blended granulated
Ukuran butir	1-4 mm, minimal 90% 1 mm maksimal 3%
Bahan baku	N (Urea/ DAP), P (DAP/ RP), K (MOP)
N	Min. 15%
P ₂ O ₅	Min. 15%
K ₂ O	Min. 15%
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil (MFO)
Kelembapan	Maks. 3%
Kemasan	50 kg/ karung OPP dengan inner

NPK 15-15-15 biasanya digunakan untuk pembibitan dan tanaman belum menghasilkan (TBM) pada tanaman kelapa sawit.

NPK Mahkota 15-15-6-4



Warna	Cokelat
Bentuk	Padatan, monogranular
Tipe	Blended granulated
Ukuran butir	2-4 mm, minimal 90%
Kepadatan	1-2 g/ml
Bahan baku	N (Urea/ DAP/MAP), P (DAP/ RP), K (MOP)
N	15%
P ₂ O ₅	15%
K ₂ O	6%
MgO	4%
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil (MFO)
Kelembapan	Maks. 3%
Kemasan	50 kg/ karung OPP dengan inner

NPK 15-15-6-4 biasanya digunakan juga untuk pembibitan dan tanaman belum menghasilkan (TBM) pada tanaman kelapa sawit.

NPK Mahkota 16-16-16



Warna	Biru
Bentuk	Granular
Tipe	Fast rilis
N	16%
P ₂ O ₅	16%
K ₂ O	16%
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil dan clay
Kelembapan	Maks. 3%
Kemasan	50 kg/ karung dengan inner (wovwn bag)

Pupuk Super Aktif Mahkota NPK 16-16-16 mudah larut sehingga dapat digunakan dengan cepat memperbaiki tanaman yang mengalami kekurangan N, P dan K. Kelebihan pupuk ini ramah lingkungan dan Ph netral sehingga cocok untuk semua jenis tanaman serta cara pengaplikasiannya mudah. Mengandung unsur hara N-P-K yang porsinya sama,esensial untuk pertumbuhan vegetatif (pembentukan daun dan batang) serta generatif (pembentukan bunga dan buah).

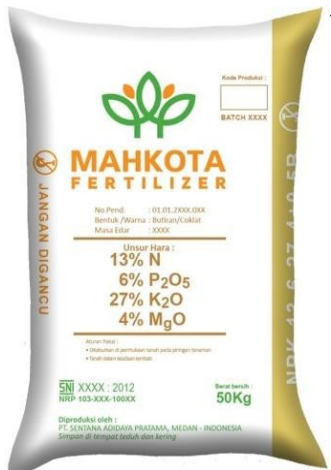
NPK Mahkota 12-12-17-2+TE



Warna	Cokelat abu-abu
Bentuk	Padatan, monogranular
Tipe	Blended granulated
Ukuran butir	1-4 mm, minimal 90%
	1 mm maksimal 3%
N	12%
P ₂ O ₅	12%
K ₂ O	17%
MgO	2%
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil dan clay
Kelembapan	Maks. 1,5%
Kemasan	50 kg/ karung dengan inner (woven bag)

NPK 12-12-17-2 ini digunakan di pembibitan dan tanaman sawit belum menghasilkan (TBM), tetapi dapat juga digunakan pada tanaman menghasilkan (TM) pada perkebunan yang memiliki status N dan P yang rendah dengan tambahan hara K. Cocok juga untuk tanaman pangan, palawija, sayuran dan buah-buahan di dataran rendah.

NPK Mahkota 13-6-27-4+0,65B



Warna	Cokelat-kelabu
Bentuk	Padatan, monogranular
Tipe	Blended granulated
Ukuran butir	2-5 mm, minimal 90%
Kepadatan	1-2 g/ml
N	13%
P ₂ O ₅	6%
K ₂ O	27%
MgO	4%
Hara mikro/ TE	0,65% Borate
Variasi kandungan	<8% untuk hara tunggal dan 5% untuk total hara
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil (MFO) dan clay
Kelembapan	Maks. 1,5%
Kemasan	50 kg/ karung OPP dengan inner

NPK Mahkota 13-6-27-4 ini dikenal dengan sebutan pupuk High-K. Sangat sesuai untuk diaplikasikan pada lahan gambut, apalagi dengan tambahan kandungan 0,5-0,65% hara B di dalamnya. Pada tanah gambut tertentu dimungkinkan juga penambahan hara Cu atau Zn. Pupuk ini cocok untuk tanaman pangan, palawija, sayuran dan buah-buahan dengan penambahan pupuk P-Soluble (TSP atau NSP).

NPK Mahkota 13-8-27-4+0,5B



Warna	Cokelat-kelabu
Bentuk	Padatan, monogranular
Tipe	Blended granulated
Ukuran butir	2-5 mm, minimal 90%
Kepadatan	1-2 g/ml
N	13%
P2O5	8%
K2O	27%
MgO	4%
Hara mikro/ TE	0,5% Borate
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil (MFO) dan clay
Kelembapan	Maks. 1,5%
Kemasan	50 kg/ karung OPP dengan inner

Pupuk NPK 13-8-27-4 lebih sesuai digunakan pada lahan marjinal yang umumnya memiliki kandungan P dan K yang rendah. Pupuk ini sangat cocok dipakai pada tanaman menghasilkan (TM).

NPS Amopos 16-20+12S



Warna	Cokelat-kelabu
Bentuk	Padatan, monogranular
Tipe	Blended granulated
Ukuran butir	2-5 mm, minimal 90%
Kepadatan	1-2 g/ml
N	16%
P2O5	20%
S	12%
Variasi kandungan	<8% untuk hara tunggal dan 5% untuk total hara
Filler	Brown clay, white clay dan bahan anti caking
Coating	Wax/ oil (MFO) dan clay
Kelembapan	Maks. 1,5%
Kemasan	50 kg/ karung OPP dengan inner

Pupuk NPS 16-20-12 Mahkota ini dikenal dengan nama pupuk Amonium Fosfat. Pupuk NPS merupakan pupuk majemuk yang mengandung nutrisi makro primer Nitrogen (N) dalam bentuk Amonium, Fosfat (P) dalam bentuk P tersedia bagi tanaman dan juga mengandung nutrisi makro sekunder Sulfur (S) sebagai salah satu bahan pembentuk asam amino yang diperlukan tanaman.

Organisasi Mitra



Kegiatan masing-masing mitra departemen riset dan agronomi yaitu:

1. Syaiful Bahri Panjaitan, S.P., M.Agric. Sc → Sebagai kepala departemen agronomi dan dukungan teknis
2. Jhan Robeth Sinaga, S.P. → Sebagai layanan tim agronomi
3. Hendry Aprilianto, S.P. → Sebagai layanan tim agronomi
4. Wulan Rahmaini, S.P. → Sebagai pengelola administrasi di tim agronomi
5. Jandri Rido Purba, S.Pd. → Sebagai peneliti tanaman pangan
6. Muhammad Hanafi, S.P. → Sebagai peneliti tanaman perkebunan
7. M. Fazar Rizki, S.P. → Sebagai peneliti tanaman hortikultura

Kegiatan Spesifik Internship

Adapun posisi kami di divisi Mahkota Fertilizer yang merupakan produk dari PT. Wilmar Chemical Indonesia, Mahkota Fertilizer menyediakan pupuk tunggal dan majemuk dengan berbagai kombinasi nutrisi tanaman seimbang bagi tanaman pangan, tanaman hortikultura dan perkebunan untuk memberikan hasil optimal dan pendapatan tinggi. Tugas pokok yang diberikan kepada kami ialah di bidang Riset and Development (R&D) dan di bagian Sales Marketing. Pada bagian Riset and Development (R&D) kami ikut pengambilan sampel tanah di lahan petani, menimbang pupuk ke gudang pupuk di KIM Belawan, mengantar pupuk demplot ke petani, melihat kondisi pertumbuhan tanaman demplot dan ngubin. Pada bagian Sales Marketing kami ikut berkunjung ke distributor dan kios-kios yang berkerja sama dengan PT WCI.

Kegiatan	Dokumentasi		
R&D			
Marketing			
Budidaya			