

DW 4 PEMBANGUNAN AGRO DESA

Cadangan inisiatif pembangunan agro desa ini melibatkan enam (6) tindakan strategik yang merangkumi pertanian makanan, penternakan serta perikanan. Inisiatif ini adalah sebagai usaha mengurus sumber bekalan makanan di dalam negeri Johor. Perincian tindakan dan program adalah sebagaimana berikut :

DW 4.1: Cadangan Memperluaskan Kawasan Tanaman Makanan

CADANGAN TINDAKAN DAN PROGRAM

Justifikasi Cadangan:

- Cadangan pengendalian kawasan pertanian di dalam Johor Utara difokuskan kepada kawasan-kawasan tanaman makanan seperti buah-buahan, sayur-sayuran, tanaman ladang, herba, rempah ratus dan tanaman industri.
- Cadangan ini adalah bagi mengurus sumber semula jadi pertanian berasaskan tanaman makanan secara mampan termasuk bagi tujuan pengeluaran, pemasaran dan kegunaan penduduk setempat.
- Mewujudkan zon pengeluaran tanaman makanan kekal.
- Meningkatkan produktiviti tanaman-tanaman lain menerusi pertanian hijau.

Komponen Cadangan:

- Memperluaskan kawasan tanaman makanan kepada **29,093.07 hektar menjelang tahun 2030**.
- Cadangan kawasan tanaman makanan baru melibatkan **pembangunan tanah terbiar (728.59 hektar) untuk aktiviti tanaman buah-buahan**.
- Mengekalkan kawasan *Agro Mix Farm* di Segamat seluas 65 hektar.
- Mengamalkan amalan pertanian baik serta memperoleh persijilan *MyGAP* dan *MyOrganic*.

Kaedah Pelaksanaan:

- Pelaksanaan program oleh Jabatan Pertanian dan Pejabat Daerah.

Rajah 4.32: Buah-Buahan Utama Johor Utara



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

CADANGAN LOKASI

Cadangan ini melibatkan kawasan tanaman makanan seluas 29,093.07 hektar yang merangkumi daerah Muar, Segamat dan Tangkak.

Daerah	Keluasan Sedia Ada & Cadangan (Hek)	Peratus (%)
Muar	8,920.56	30.66
Segamat	8,656.77	29.76
Tangkak	11,515.74	39.58
Jumlah	29,093.07	100.00

Sumber: Jabatan Pertanian Negeri Johor 2021.

AGENSI PELAKSANA

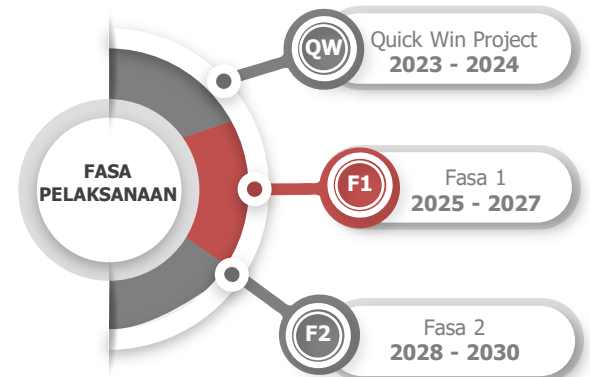
Pemula	Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> • Jabatan Pertanian • BPEN Johor 	<ul style="list-style-type: none"> • Jabatan Pertanian • Pejabat Daerah

ANGGARAN KOS

- Kos Penyelenggaraan: RM 500 per hektar bagi (luas 29,093.07 hek) dengan jumlah kos RM 14,546,535.

Jumlah Keseluruhan Kos: RM 14,546,535

FASA PELAKSANAAN



Penemuan Strategik

- Daerah Tangkak merupakan daerah utama sektor pertanian makanan khususnya aspek keluasan, pengeluaran dan nilai pengeluaran di mana semua nilai melebihi 40%.
- Tanaman buah-buahan merupakan tanaman utama iaitu merangkumi kawasan seluas 21,411.92 hektar (75.49%) dengan jumlah pengeluaran sebanyak 189,965.00 Mt.
- Terdapat tiga (3) Projek Taman Kekal Pengeluaran Makanan (TKPM) seluas 51.64 hektar yang terletak di dalam Daerah Segamat (2) dan Daerah Muar (1).

Rajah 4.56: Tanaman Makanan Johor Utara (2020)



Sumber: Jabatan Pertanian Negeri Johor, 2021.

Jadual 4.5: Keluasan Tanaman Makanan Johor Utara, 2020 (Hektar)

Daerah	Buah-Buahan	Sayur-Sayuran	Tanaman Ladang	Herba	Rempah Ratus	Tanaman Industri	Jumlah	%
Muar	6,793.98	70.88	368.00	16.00	14.40	1,376.72	8,639.98	30.46
Segamat	6,474.13	633.00	119.00	58.60	271.80	653.80	8,210.33	28.95
Tangkak	8,143.81	2,902.26	145.00	0.10	25.00	298.00	11,514.17	40.59
Jumlah	21,411.92	3,606.14	632.00	74.70	311.20	2,328.52	28,364.48	100.00
%	75.49	12.71	2.23	0.26	1.10	8.21	100.00	

Sumber: Jabatan Pertanian Negeri Johor, 2021.

Jadual 4.6: Senarai Projek Taman Kekal Pengeluaran Makanan (TKPM) Di Kawasan Johor Utara 2020

Daerah	Nama Projek	Bilangan Peserta	Luas Fizikal (Hektar)	Luas Bertanam (Hektar)	Luas Berhasil (Hektar)	Tanaman Utama
Muar	TKPM Fetigasi Pagoh	12	2.75	2.24	1.34	Rock Melon, Terung, Timun, Cili
Segamat	TKPM Sekijang	9	49.14	51.22	36.30	Limau Kasturi, Kacang Panjang, Timun, Bendi, Nanas
	TKPM Jabi	8	32.00	21.20	14.00	Ubi, Nangka, Pisang
Jumlah		29	83.89	74.66	51.64	

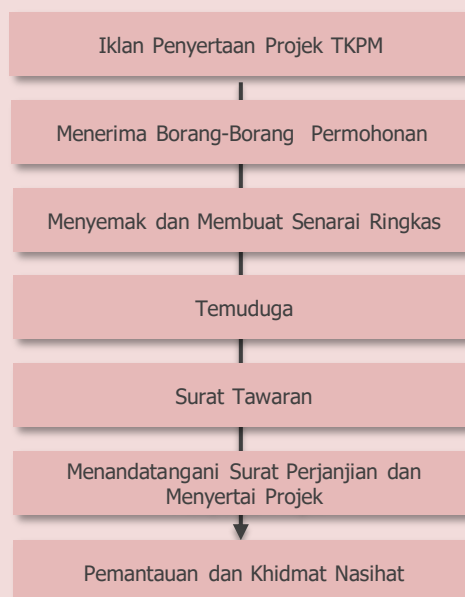
Sumber: Jabatan Pertanian Negeri Johor, 2021.



Foto : Sistem Tanaman Fertigasi merupakan pemberian air dan baja kepada tanaman secara serentak. Bahan sokongan yang biasa digunakan ialah sabut kelapa. Pokok mendapat nutrisi yang lengkap daripada air dan baja melalui pemberian secara berkala. Fertigasi juga boleh dijalankan di bawah Struktur Pelindung Hujan (SPH) untuk mengelakkan baja menjadi larutan cair.

Sumber: Jabatan Pertanian Malaysia, 2021.

Rajah 4.33: Carta Aliran Pengambilan Peserta TKPM



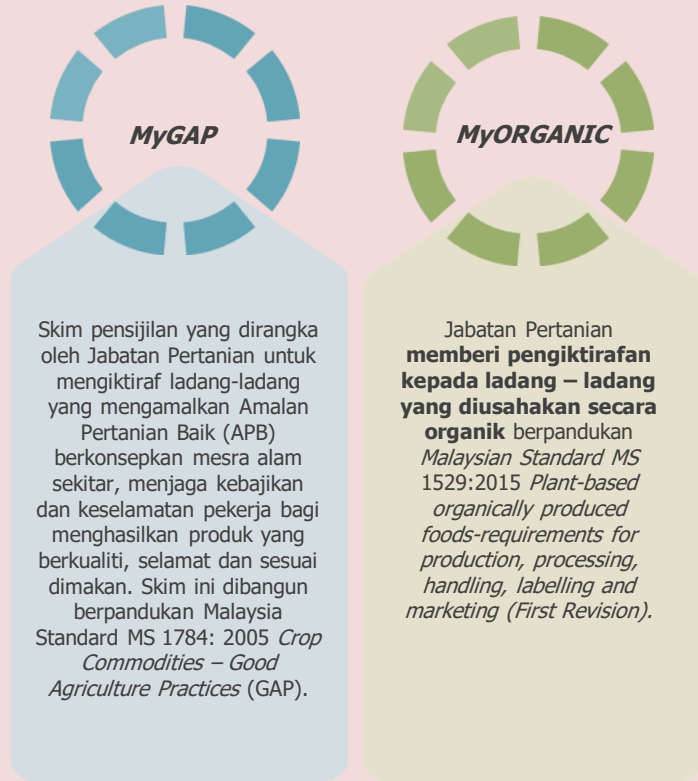
Sumber: Jabatan Pertanian Malaysia, 2021.

Meningkatkan Produktiviti Tanaman Makanan Menerusi Pertanian Hijau

Antara pendekatan pembangunan yang boleh dilaksanakan adalah:

- Membaik pulih dan menanam semula tanaman yang tidak produktif.
- Mengusahakan tanaman yang mempunyai pasaran tetap dan berdaya maju.
- Mengusahakan kepelbagaian dan klon-klon tanaman terpilih.
- Mengamalkan Amalan Pertanian Baik serta memperoleh pensijilan *MyGAP* dan *MyOrganic*.
- Menjalankan aktiviti pertanian secara komersial di atas keluasan tanah yang ekonomik, seperti:
 - a) Sayur-sayuran: 2 hektar kebun per petani
 - b) Buah-buahan: 6 hektar dusun per petani
 - c) Tanaman tahunan: 4 hektar kebun per petani
 - d) Tanaman lain: 6 hektar kebun per petani
- Menggunakan teknologi pertanian moden yang terkini seperti sistem pengairan renjis (*sprinkler*), struktur pelindung hujan, sistem fertigasi, *vertical farming*, dan *tube plot*.
- Menaik taraf infrastruktur pertanian secara berkala seperti jalan ladang, sistem pengairan dan saliran.

Rajah 4.34: Definisi *MyGAP* dan *MyORGANIC*



Sumber: Jabatan Pertanian Malaysia, 2021.



Foto: Cadangan *Vertical Farming*.

Sumber: www.urbangreenfarms.com.au/vertical-farming

Terdapat sembilan (9) kawasan kampung yang dikenalpasti berpotensi untuk cadangan tanaman makanan menerusi pertanian hijau bagi Johor Utara. Senarai kampung terlibat adalah seperti berikut.

Jadual 4.7: Lokasi Cadangan Produktiviti Tanaman Makanan Menerusi Pertanian Hijau di Johor Utara

Daerah	Kampung
Muar	1. Kg. Melayu Panchor
	2. Kg. Felcra Bukit Kepong
	3. Kg. Sungai Balang Besar Laut
Segamat	4. Felda Pemanis
	5. Kg. Kuala Paya
Tangkak	6. Kg. Tanjung Sengkawang
	7. Kg. Durian Chondong
	8. Kg. Sawah Ring
	9. Kg. Tanjung Gading

Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

Langkah-Langkah Di Dalam Menggalakkan Perusahaan Tanaman Organik

Kesedaran dari pihak petani haruslah ditingkatkan agar mereka sedar akan bahaya penggunaan racun yang berlebihan terhadap kesihatan tubuh badan, tidak kira sama ada kepada petani itu sendiri mahupun kepada keluarga dan masyarakat.



Menyediakan insentif dalam bentuk infrastruktur diberikan kepada petani organik, sama ada dalam bentuk subsidi, keringanan cukai tanah (TOL) dan lain-lain lagi. Pemberian insentif ini mampu mengurangkan kos pengeluaran pengusaha dan seterusnya mengurangkan harga produk organik di pasaran.



Pihak berkuasa memainkan peranan dengan mempergiatkan pemantauan terhadap produk yang telah diakreditasi.



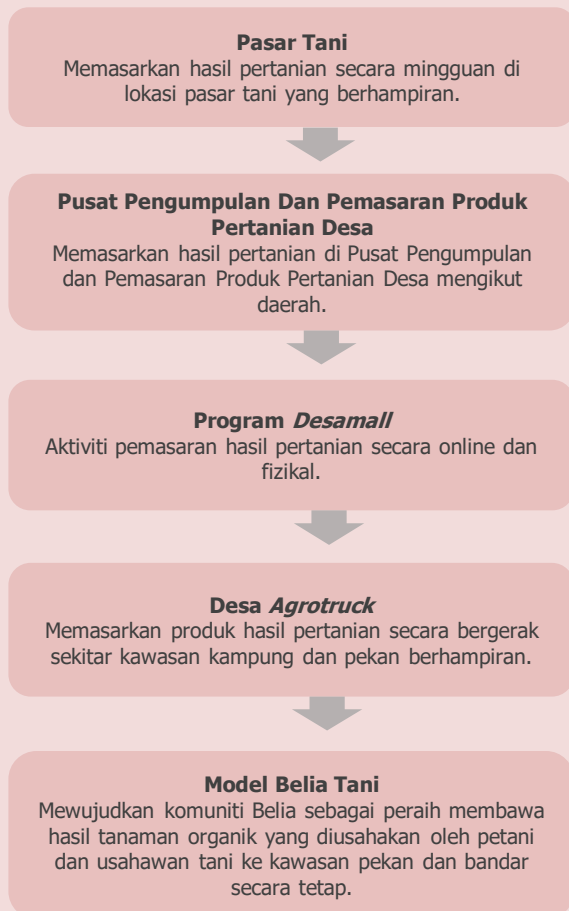
Pemantuan dijalankan pada kawalan harga dan produk pertanian yang menggunakan logo MyOrganik. Kawalan berterusan di segenap peringkat (ladang dan pasaran) dapat menghilangkan keraguan orang ramai terhadap produk hasil pertanian organik bagi mengelak eksploitasi dan penyalahgunaan logo.



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

Pemasaran tanaman organik yang diusahakan oleh petani dan usahawan tani boleh dipasarkan melalui beberapa kaedah seperti mana berikut.

Rajah 4.35: Kaedah Pemasaran Tanaman Organik



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021



Foto: Cadangan Vertical Farming.
Sumber: www.urbangreenfarms.com.au/vertical-farming