




6 (B) KEBERKESANAN

Hasil penggunaan B-PoWnic yang telah diuji kepada penanaman sayur kangkung, sawi dan bayam bermula pada 5 Disember 2017 hingga 5 Januari 2018 (31 hari). (Pemeriksaan Kualiti Sayur). Berikut adalah hasil capaian B-poWnic dengan standard kualiti FAMA.

	LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN (FAMA) Pejabat FAMA Negeri Melaka Lot 73, Jalan Usaha 12 Kawasan Perindustrian Ayer Keroh 75450 Ayer Keroh Melaka	
		Tel: 06-231 2760 06-231 9650 06-231 8014 Fax: 06-231 7172 Portal Rasmi: www.fama.gov.my

Bil Surat Kami :
Bil Surat Tuan :

Pengarah
Penjara Dusun Dato Murad
Melaka



Tarikh : 24 Mei 2018

Keputusan Pemeriksaan Kualiti Sayuran Daun Tanaman di Penjara Dusun Dato Murad

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Adalah dimaklumkan pihak kami telah melakukan pemeriksaan fizikal kualiti sayuran daun hasil keluaran tanaman menggunakan B-Pownic di Penjara Dusun Dato Murad pada 16 Mei 2018 ke atas sayuran jenis kangkung, bayam dan sawi, keputusannya adalah seperti berikut : -


JENIS SAYUR	STANDARD FAMA (cm)	B-PoWnic
KANGKUNG FS018-2001	L >55	48
	M 40-55	
	S <40	
BAYAM FS019-2001	L >50	40
	M 35-50	
	S <35	
SAWI FS020-2001	L >30	30
	M 25-30	
	S <25	


3. Pihak kami berpendapat kualiti sayuran yang dihasilkan adalah setanding dengan kualiti sayuran yang berada di pasaran dan mencapai standard kualiti FAMA.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,


(CHE SAMUDIN BIN HASSAN)
Pengarah FAMA Negeri Melaka



**PERTANIAN SEBAGAI KERJAYA MODEN
YANG MENJAMIN PENINGKATAN PENDAPATAN**

**PERBANDINGAN PENGURUSAN KERJA OPERASI TANAMAN SAYURAN DAUN
DI PENJARA DUSUN DATO MURAD**

BIL	PERKARA	MEDIUM TANAH SECARA KONVENSIONAL	B-POWNIC SECARA HIROPONIK (TERAPUNG KOLAM BAJA)
1	TEMPOH HARVEST	29-31 HARI	29-31 HARI
2	BENIH	SEMAIAN/DIRECT	SEMAIAN/DIRECT
3	BAJA	PERLU	TIDAK PERLU
4	PENGURUSAN TANAH	SEBELUM,SEMASA DAN SELEPAS HARVEST	TIADA
5	TENAGA KERJA (BANDUAN) & PENGIRING (STAFF)	KHUSUS	GUNASAMA
6	PENGHASILAN MEDIUM	TEMPOH (07) HARI	SEGERA (02) HARI
7	PENJAGAAN (MASA KERJA)	SEPENUHNYA	BERKALA
8	SAIZ KAWASAN DIPERLUKAN	METER PERSEGI	METER PERSEGI
9	KEROSAKAN JIKA BERLAKU CUACA EXTREME (RISIKO)	RENDAH	TINGGI
10	PENYAKIT	AKTIF	KURANG
11	KUALITI SAYUR	SEDERHANA	BAIK
12	PENGUNAAN RACUN	PERLU	TIDAK PERLU

Surat sokongan daripada Prof. Madya Dr. Hawa Ze Jaafar

6. IMPAK YANG DAPAT DILIHAT DARI PENGGUNAAN BAHAN SUBSTRAT ADALAH SEPERTI BERIKUT;
 - 6.1. MENJIMATKAN KOS PEMBELIAN BAHAN SUBSTRAT.
 - 6.2. BOLEH DIPATENKAN SEKIRANYA FORMULASI TERSEBUT MEMILIKI KUALITI, SETERUSNYA BOLEH DIKORMESIALKAN.
 - 6.3. MENJAMIN DAN MEMELIHARA KESAN ALAM SEKITAR KERANA PENGGUNAAN BAHAN NSEDIA ADA DAPAT DIKITAR SEMULA MENJADI BAHAN YANG BERMUTU DAN BERKUALITI.
 - 6.4. MEMBERI ALTERNATIVE BARU KEPADA PENGUSAHA/PETANI ATAU MESYARAKAT LUAR BANDAR/BANDAR MENGGUNAKAN MEDIA TANAMAN.
 - 6.5. DAPAT MENJIMATKAN KAWASAN DALAM PEMBANGUNAN PERTANIAN YANG MAMPAN.
 - 6.6. JABATAN PENJARA MALAYSIA KHUSUSNYA PENJARA DUSUN DATO' MURAD MENJADI PUSAT RUJUKAN KEBANGSAAN UNTUK PENGELUARAN PRODUK INOVASI.



Universiti Putra Malaysia
CROP SCIENCE DEPARTMENT (JABATAN SAINS TANAMAN)

Rujukan Kami : JINM/HZEJ/DDM-Ad (01/18)
Tarikh : 08.03.2018

Pengarah
Penjara Dusun Dato Murad
MELAKA

*Tap Pagar
kem. Uda*
13/3/18



Tuan,

**SURAT PENGESAHAN DAN SOKONGAN PROJEK INOVASI B-POWNIC
PENJARA DUSUN DATO MURAD**