

**SPESIFIKASI SEBUT HARGA BAGI MEMBEKAL DAN MENGHANTAR BAHAN
DAN PERALATAN PEMBUATAN UM & UMAS KEPADA PENTERNAK NEGERI
PULAU PINANG TAHUN 2021**

1. PENDAHULUAN

Jabatan Perkhidmatan Veterinar Negeri Pulau Pinang (JPVPP) mempunyai kepakaran dalam penghasilan produk Useful Microb (UM) dan Useful Microbes Activation Solution (UMAS) sejak tahun 2008.

Produk yang dihasilkan adalah setanding dengan produk seperti Effective Microorganisme (EM) yang berada dipasaran. Berdasarkan pengalaman dan penggunaan oleh penternak yang menggunakan produk ini amat memberangkan dimana ianya mampu membantu mengurangkan masalah pencemaran bau dan lalat.

Proses penghasilan yang mudah dengan menggunakan bahan yang mudah diperolehi akan memastikan penternak dapat menghasilkan produk UM dan UMAS secara berterusan untuk digunakan di ladang atau boleh dijadikan sebagai pendapatan tambahan.

2. TUJUAN

Membantu penternak untuk mengguna UMAS diladang bagi mengawal pencemaran alam sekitar dengan bekalan bantuan yang diberikan.

Senarai keperluan yang perlu dibekalkan : -

(A) MEMBEKAL BAHAN DAN PERALATAN

Bil	Perkara	SPESIFIKASI MINIMUM	Kuantiti
1	Tong Drum Biru Plastik Plastik HDPE Biru Terbuka 120 Liter	<ul style="list-style-type: none">• <i>Tong Drum HDPE Plastik Terbuka Baru 120L</i>• <i>Kapasiti 120L</i>• <i>Buka Bahagian Atas Dengan Sistem Penguncian</i>• <i>Tinggi 785mm</i>• <i>Diameter 500mm</i>• <i>Sesuai Untuk Penyimpanan Air</i>• <i>Reka bentuk Open Top Drum bertaraf dunia</i>• <i>Mekanisme penutupan / pembukaan yang sederhana</i>	150 UNIT

		<p><i>dengan cincin penjepit yang sesuai</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kesan penurunan dan kekuatan susunan yang sangat baik</i> • <i>Tidak bocor</i> • <i>Tidak berbau dan tidak beracun</i> 	
2	Molases 20 liter	<ul style="list-style-type: none"> • Packaging dalam tong 20 liter • Gula tebu pekat • Sesuai untuk ternakan 	2100 KG
3	EM1 EMRO Original EM Effective Microorganisms (1 Liter)	<ul style="list-style-type: none"> • Packaging 1 liter • EM 1 adalah produk mikrob mesra alam. Ia dapat digunakan untuk pertanian, ternakan, akuakultur, dan rawatan alam sekitar dan lain-lain dengan menyeimbangkan komposisi mikrob semula jadi yang aman untuk manusia, kehidupan haiwan dan alam. • EM1 dihasilkan di bawah lesen EMRO, Jepun. 	55 BOTOL
4	Digital PH Meter	<ul style="list-style-type: none"> • Measuring pH Range: 0.0-14.0 pH • Resolution: 0.1 pH • Accuracy: ± 0.1 pH (at 20°C/68°F), ± 0.2 pH • Operating Temperature: 0 - 50°C (32 - 122°F) • Calibration: Manual, 1 point 	50 UNIT
5	UM (Useful Microbe) 10 liter	<ul style="list-style-type: none"> • Useful Microbe seperti keluaran JPVPP • PH dibawah 4.0 • Packaging botol 10 liter 	1000 LITER
6	Pam Penyembur Galas / Pump Racun (16Liter)	<ul style="list-style-type: none"> • Kapasiti Tangki: 16Liter - Penyembur pam manual air / kimia • Pam tekanan tinggi • Untuk menyemburkan lebih sekata dan selesa • Untuk sebarang jenis semburan cecair seperti pembersih atau baja cair 	50 UNIT

		<ul style="list-style-type: none"> Biasanya digunakan untuk bahan kimia seperti pembunuh rumpai (racun rumpai) 	
7	Buah Nanas Atau Betik	<ul style="list-style-type: none"> Buah nenas berat anggaran 1 kilo sebiji atau satu raga dengan berat 50kg Buah betik masak berat 1 raga 50kg Campuran nenas dan betik 1 raga 50kg 	2800 KG

(B) PENGHANTARAN

BIL	PENGHANTARAN	SPESIFIKASI MINIMUM		
		JUMLAH PENTERNAK	TENAGA BURUH MENGANGKUT DAN MEMUNGGAH	KUANTITI (UNIT)
1	Penternak Daerah SPU	12 orang	2 Orang	1. 36 unit 2. 480 liter 3. 12 botol 4. 12 botol 5. 240 liter 6. 12 unit 7. 600 kg
2	Penternak Daerah SPT	15 orang	2 Orang	1. 42 unit 2. 660 liter* 3. 14 botol 4. 14 botol 5. 280 liter 6. 14 unit 7. 1000 kg* * seorang penternak babi terima item 2&7 sahaja
3	Penternak Daerah SPS	15 orang	2 Orang	1. 45 unit 2. 600 liter 3. 15 botol 4. 15 botol 5. 300 liter 6. 15 unit 7. 750 kg
4	Penternak Daerah Barat Daya	9 orang	2 Orang	1. 27 unit 2. 360 liter 3. 9 botol 4. 9 botol

				5. 180 liter 6. 9 unit 7. 450 kg
--	--	--	--	--

NOTA TAMBAHAN

Bekalan perlu dihantar 2 fasa berikut :

A. Fasa Pertama

1. Bekalan item no 1-6
 - * ***Penternak dinasihatkan untuk mengisi air dalam tong biru untuk kegunaan pada Fasa kedua***

B. Fasa Kedua

1. Bekalan item no 7 kepada penternak setelah fasa pertama selesai dengan syarat penternak telah mengisi air.

Tempat penghantaran : Daerah SPU, SPT, SPS dan Barat Daya

* *Senarai ladang akhir akan diberikan setelah pembekal dipilih.*

Contoh Gambar Bekalan



