

PERATURAN PERMARKAHAN PERCUBAAN SPM 2023

No.	Skema	Catatan
1	i. Tanah pasir ii. Tanah loam iii. Tanah liat	1M 1M 1M
2	i. Baja kimia ii. Sisa ladang/ sisa pertanian	1M 1M
3	i. Potong kecil buah ii. Masukkan campuran buah dan gula merah dalam bekas iii. Ikat bekas guna gelang getah	1M 1M 1M
4	Ai) dua lapis Bi) pisang sesikat	1M 1M
5	P) Jenis hasil ternakan Q) Bilangan ternakan	1M 1M
6	a) 35- 42 hari b) Serbuk halus c) makanan penamat	1M 1M 1M
7	A : Pemborong B:Pengguna	1M 1M
8	NPM= $\frac{3200}{1840}$ = 1.74	1M 1M
9	a.- Semakin tinggi keamatan cahaya, semakin tinggi kadar fotosintesis sehingga takat P - Selepas takat P, walaupun semakin tinggi keamatan cahaya, kadar fotosintesis tetap sama / sekata / tidak meningkat b. kadar fotosintesis bertambah atau meningkat	1M 1M 1M
10	(i) Tanaman Bijirin (ii) Padi (iii) Kelapa sawit/ Lada hitam	1m 1m 1m
11	(i) Kalium (ii) Nitrogen (iii) Fosforus	1m 1m 1m
12	(i) kos tinggi peringkat awal (ii) menggunakan tenaga buruh yang banyak (iii) baja diberikan melalui sistem pengairan	1m 1m 1m
13	i) baja pepejal diletakkan ke dalam alur yang telah dibuat dan dikambus semula. ii) lubang-lubang poket digali sedalam 10-15cm di hujung kanopi,baja dimasukkan ke dalam poket dan dikambus semula.	1m 1m
14	i) aeroponik ii) NFT (Nutrient film technique)	1m 1m
15	i. Kawalan fizikal ii. Kawalan kimia iii. Kawalan biologi	1m 1m 1m
16	i. Potong tangkai ii. Leraikan biji buah iii. Bersihkan biji buah	1m 1m 1m
17	i. Fizikal ii. Kimia iii. Fisiologi	1m 1m 1m
18	a) Produk b) sasaran pengguna	1m 1m 1m
19	ii. Memproses	1m

No.	Skema	Catatan								
	iv. Menyimpan	1m								
20	PM: $\frac{6800}{6300} = 1.079$	2m								
BAHAGIAN B										
1a	Tanah Liat	1M								
B	pilihan : Tanah loam (A)	1M								
c	<table><tr><th>Tanah Loam</th><th>Tanah Liat</th></tr><tr><td>1. Kandungan nutrien sederhana tinggi - sayuran subur - jimat kos pembajaan</td><td>1. Kandungan nutrien rendah - sayur kurang subur - perlu pembajaan</td></tr><tr><td>2. Rongga udara sederhana - tidak perlu penggemburan yang banyak - kandungan oksigen dalam tanah cukup untuk respirasi akar</td><td>2.rongga udara sangat kecil - perlu proses penggemburan - akar tidak dapat melakukan proses respirasi</td></tr><tr><td>3. Saliran yang baik - sayur mendapat air yang secukupnya - air tidak bertakung</td><td>3.Saliran kurang baik - sayur tidak mendapat air apabila cuaca panas - ketika hujan air bertakung dan akar tumbuhan terendam dan reput</td></tr></table>	Tanah Loam	Tanah Liat	1. Kandungan nutrien sederhana tinggi - sayuran subur - jimat kos pembajaan	1. Kandungan nutrien rendah - sayur kurang subur - perlu pembajaan	2. Rongga udara sederhana - tidak perlu penggemburan yang banyak - kandungan oksigen dalam tanah cukup untuk respirasi akar	2.rongga udara sangat kecil - perlu proses penggemburan - akar tidak dapat melakukan proses respirasi	3. Saliran yang baik - sayur mendapat air yang secukupnya - air tidak bertakung	3.Saliran kurang baik - sayur tidak mendapat air apabila cuaca panas - ketika hujan air bertakung dan akar tumbuhan terendam dan reput	1M-F 1M-H Mana2 1 padanan yang betul Max=4M
	Tanah Loam	Tanah Liat								
	1. Kandungan nutrien sederhana tinggi - sayuran subur - jimat kos pembajaan	1. Kandungan nutrien rendah - sayur kurang subur - perlu pembajaan								
	2. Rongga udara sederhana - tidak perlu penggemburan yang banyak - kandungan oksigen dalam tanah cukup untuk respirasi akar	2.rongga udara sangat kecil - perlu proses penggemburan - akar tidak dapat melakukan proses respirasi								
	3. Saliran yang baik - sayur mendapat air yang secukupnya - air tidak bertakung	3.Saliran kurang baik - sayur tidak mendapat air apabila cuaca panas - ketika hujan air bertakung dan akar tumbuhan terendam dan reput								
1. Daya memegang air sangat rendah/Saliran sangat baik - tanah tidak menakung air sesuai untuk tanaman tembikai										
2. Saiz kumin / rongga udara sangat besar - banyak oksigen dalam tanah untuk proses respirasi akar - tanah sudah sedia ada gembur		MAX=4M								
3. Saliran sangat baik - tidak perlu buat longkang/parit										
2.	a) $3.5 + 6 + 6.5 + 9 + 9 = 34\text{kg}$ b) (i) $\frac{12}{100} \times 34\text{kg} = 4.08 \text{ kg N}$ (ii) $\frac{6}{100} \times 34\text{kg} = 2.04 \text{ kg P2O5}$ (iii) $\frac{22}{100} \times 34\text{kg} = 7.48 \text{ kg K2O}$ c) $\frac{RM9.60}{6\text{kg}} \times 34\text{kg} = RM54.40$ d) $140 \times RM54.40 = RM7616$ e) - Kesan yang cepat - Membekalkan nutrien khusus - Menambahkan nutrien dalam tanah. - Tiada pencemaran bau. - Terdapat pelbagai bentuk seperti bentuk pelet, butir, serbuk atau cecair.	2M 2M 2M 2M 2M 1M 1M 1M 1M (max 3M)								
3a	l)separa intensif	1M								

No.	Skema	Catatan
B	<u>Kebaikan</u> .Bentuk reban bebas -jimat kos membina reban .Ayam bebas disiang hari dan masuk reban pada waktu malam .Ayam mencari makanan tambahan sendiri .Kos penyelenggaraan yang mudah dan murah	MANA2 = 2M
C	<u>Kelemahan</u> .Kadar produktiviti yang rendah .Kehilangan ayam oleh pemangsa yang tinggi .Ayam menjadi liar dan tak masuk ke reban .Ayam bertelur dan menetas secara tidak terkawal	MANA2 = 2M
d	1. Nisbah minimum keluasan reban dan ruang berpagar ialah 3:7 2. Kawasan lapang yang lebih luas adalah lebih baik untuk ternakan 3. Kadar muatan optimum sebuah reban ialah 18 ekor untuk 1m persegi 4. Ternakan berada dalam reban waktu malam dan luar reban waktu siang	MANA2 = 3M
	I.Sistem penternakan intensif II.sistem penternakan intergrasi	1M 1M
4a	Bawang putih	1 M
B	- Sediakan bahan dan peralatan - Timbang cili dan bawang putih mengikut timbangan yang betul - Masuk kesemua bahan ke dalam mesin pengisar - Tuang separuh daripada sukatan air ke dalam mesin pengisar - Kisar bahan sehingga halus - Tuangkan bahan yang telah dikisar ke dalam botol - Letakkan bahan di tempat yang ada cahaya matahari atau dalam keadaan suhu bilik semalaman. - Tapis bahan campuran.	MAKS = 7 M
c	1. LAKARAN - 1M 2. KEKEMASAN - 2M 3. LAKARAN BERLABEL - 5M CONTOH = PENUTUP LAMPU, LAMPU/MENTOL, BOTOL PLASTIK, BESEN KECIK, KABEL TIE DLL	