

Milihan Bidangusaha pertanian Suatu Pendapat

Prof. Madya Dr. J. James Silip

silip@ums.edu.my, 016-8012580

**Fakulti Pertanian Lestari, Universiti Malaysia Sabah, Jln. Sg. Batang, Batu 10, 90509
Sandakan, Sabah**

Pengenalan.

Isu kecukupan bekalan makanan semakin mendapat perhatian baru-baaru ini terutama semasa operasi perintah kawalan pergerakan (PKP) dilaksanakan akibat penyakit pandemik kovid 19 melanda negara dan seluruh dunia. kerisauan ketidakcukupan bekalan keperluan asas khasnya beras memuncak di negara kita apabila tular berita negara pengeluar tidak membenarkan berasnya dibeli oleh negara luar. kerisauan ini membawa kepada perlunya merujuk semula prestasi seluruh rantain pertanian negara berkaitan makanan ini.

ekosistem rantaian makanan negara merujuk kepada seluruh pemain industri itu sendiri dari petani, peangelola hasil, peruncit dan pengguna haasil akhir. persoalan utama adalah pemilihan bidangusaha pertanian sama ada tanaman, ternakan ataupun peerikanan. jika hendaknya ingin mempukan pearhatian kepada kecukupan sumber karbohirat. seharusnya janganla kita tumpuhkan kepada tanaman padi sahaja semata-mata tetapi juga kepada sumber lain seperti tanamanubisi seperti ubi kayu, ubi manis dan ubi keladi, kekacangan seperti kacang tanah dan kacang hijau dan juga bijiran lain seperti jagung, dan barli. pisang sabah yang terkenal dan banyak ditanam di negeri ini juga merupakan sala satusumber karbohidrat yang baik.

hasil tuaian bagi pilihan sumber karbohidrat selain padi yang disenaraikan sebenarnya lebih tinggi dan ada yang boleh dituai lebih awal serta cabaran penjagaan semasa pertumbuhan adalah sedikit. sebagai contoh purata hasil tuaian padi per ha di

sabah adalah 3.5tan per ha sahaja tetapi hasil tuaian bagi pisang sabah boleh mencapai 10 tan per ha per sekali tuaian. tambahan pula tanaman lain boleh diolah menjadi hasil hiliran lain yang akan meningkatkan nilai tambah dan keuntungan kepada petani.

keputusan untuk memilih bidanusaha bagi sumber protein sama ada dari industri ternakan atau perikanan akan bergantung kepada keupayaan sumber dan dana para pengusaha kerana ternakan pilihan adalah haiwan yang akhirnya perlu diberi makan setiap hari. kerana rutin pemakanan harian maka, kos utama bidanusaha ini dan kadangkala mendapai 80% daripada kos pengeluaran industri ini adalah makanan itu sendiri. oleh itu sesiapa yang ingin menceburi bidang ini perlulah memikirkan dan menyediakan strategi berkaitan makanan ternakan lebih awal sebelum memulakan industri ini. keuntungan mungkin sedikit bagi setiap unit hasil tetapi jumlah unit yang dapat dihasilkan bagi seunit keluasan adalah sangat tinggi. sebagai contoh seekor ayam pedaging boleh dipelihara dalam sangkar dengan keluasan satu kaki persegi sahaja.

selain sebagai sumber karbohidrat dan protein, hasil tani sebagai sumber asas khususnya sayur-sayuran hijau pernah tular kerana tidak cukup di pasaran. ramai pengguna mula memikirkan untuk mengeluarkan atau menanam sayur sendiri di halaman rumah. ini dapat dilakukan oleh mereka yang mempunyai ruangan untuk menanam di halaman rumah. bagi mereka yang tidak memiliki ruangan mulai risau dan hilang idea untuk terlibat. sedangkan banyak cara yang boleh dicuba. pengeluaran sayur taugeh adalah salah satu aktiviti yang tidak memerlukan tanah dan hanya perlukan ruangan yang gelap. teknik penanaman tampah tanah dengan

menggunakan sabut kelapa, hidroponik, autopot adalah kaedah-kaedah yang banyak dibincangkan sebagai teknik dalam rumah dimana medium akar diubasuai untuk mencapai keperluan sebenar tanaman. keperluan cahaya juga boleh diberikan secara teratur melalui jenis lampu tertentu.

Biangusaha Tanaman

bidang inilah yang paling pertama dimajukan oleh manusia. kajian dimulakan dengan mengenali tanaman yang berguna kepada manusia sebagai makanan harian sahaja tetapi kemudian dikembangkan pemilihan berdasarkan kepada fungsi-fungsi yang lebih spesifik seperti tumbuhan yang mempunyai kandungan protein dan atau vitamin dan zat tertentu untuk kesihatan manusia.

pada umumnya tanaman ini dicari di hutan dan pencari akan masuk hutan apabila tanaman diperlukan. kerana kesukasan masuk hutan dan kepastian bahawa tanaman itu ada di hutan tiada jaminan maka para petani mula menanam tanaman tersebut di ladang yang dijaga dengan baik.

tanaman juga ada kalanya ditanam bukan hanya untuk dimakan tetapi sebagai hiasan yang ditanam untuk menghiasi laman rumah bagi memberikan keindahan kepada rumah yang akhirnya mencerminkan kebahagiaan dan kemampuan sesebuah keluarga. bidangnya bunga-buahan ini juga dikenali sebagai florikultur dan jumlah tanaman dalam kategori ini sangatlah besar.

bidang usaha buah-buahan adalah bidang yang penting dalam bidang usaha tanaman. kita dapat berikan beberapa kumpulan buah-buahan ini kepada beberapa kategori berdasarkan fungsi dan sifatnya seperti berikut:-

4.1 buah-buahan kalimaterik. seperti buah mangga, betik, pisang, nangka, cempedak, tarap dan lampun. buah-buahan ini boleh dituai ketika mencapai kematangan maksimum di pohon kemudian diranumkan diluar pokok. ini memberi kelebihan untuk strategi pemasaran. bermakna kita boleh melambatkan kemasakan buah diluar pohon kemudian apabila hendak dimakan atau dijual boleh dimasakkan kemudian. secara langsung buah

buah-buahan bukan kalimaterik. buah-buahan dalam kategori ini mesti dituai ketika mencapai kuliti terbaik di pohon kemudian barulah dituai kerana ianya tidak dapat diranumkan diluar pokok. antara buah-buahan dalam kategori ini adalah buah limau, beri, nenas, kelapa dan oren.

proses peranakan diluar pohon dapat dilakukan dengan pendedahan hasil tuai dengan sumber gas etilena yang bertanggungjawab terhadap proses bermulanya keranuman dalam buah-buahan. ini bermakna sekumpulan buah mentah yang baru saja dituai dan jika terdedah dengan buah yang telah ranum akan juga mulai ranum. selain buah ranum, gas etilena boleh juga diperolehi daripada sel tumbuhan yang tercedra, gas karbida dan gas etilena tulin.

buah-buahan juga boleh dikategorikan berdasarkan sifat berbuah sepanjang tahun dan kumpulan pertama ialah buah-buahan berbuah sepanjang tahun seperti, pokok

jmbu btu, jmbu air, kedondong, salak, kelapa, markisa dan pisang. dengan penanaman jenis buah-buahan ini maka anda akan mendapat bekalan buah sepanjang tahun. pada hakiktnya walaupun ianya dikategorikan sebagai buah-buahan tidak bermusim tetapi akan ada musim buahnya yang pling lebat dalam setahun atau paling kurang buah dalam setahaun.

buah-buahan bermusim adalah kategori pokok buah-buahan yang menunjukkan musim buah yng sangat ketara berbuah pada bulan-bulan tertentu. antara buah-buahan dalam kategori ini ialah rambutan, durian dan langsung,

* polar musim buah banyak ditentukan oleh agroklimat sesuatu kawasan khususnya musim hujan dan musim kering serta amalan pertanian khususnya pembajaan dan amalan pengairan.

Daripada maklumat ringkad terhadap jenis buah-buahn di atas maka anda boleh mula memikirkan apakah jenis buah-buahn yang anda ingin tanam di tanah anda. terdapat beberapa maklumat tambahan yang pastinya anda akan aingin kepastian daripada semua jenis buah-buahan yang tersenarai seperti beerikut:-

1. bilakah ianya mula berbuah?
2. berapa jumlah pokok boleh ditanam dalam 1 ekar?
3. jumlah hasil yang boleh dituai seekar, semusim atau setahun?
4. keperluan dan kbolehdapatan benih?
5. keperluan dan kos pengurusan ladang?
6. Jangka hayat hasilan yang dituai?
7. jangka masa ekonomi pokok/ternakan?
8. penyakit dan risiko lain tanaman/ternakan?

percayala bahawa amklumat ini semuanya boleh didapati dihujung jari melalui laman sesawang internet dengan hanya memasukkan kekunci persoalan anda. sila layaari internet lebih kerap dan atau ke perpustakaan atau mulai menghubungi para mereka yang anda pasti mampu membeerikan anda sedikit input berkenaan persoalan utama anda selain itu bertemu dengan orng yang telah terlibata dengan industeri tersebut merupakan sumber yang sangat penting.

pada asasnya anda boleh mengira jumlah pokok, benih dan perkiraan lain dengn mengetahui jarak tanaman sesuatu buah-buahan. mengambil contoh pokok duraian dengan jarak tanaman 40x40 kaki maka

kiraanjumlah pokok dalam1 ekar adalah = keluasan kawsan dibahagi jarak tanaman

$$= 40 \times 40 / [43560 \text{ft}^2 (1\text{ekar}) / 40 \times 40 (400) = 109 \text{ pokok}$$

ini bermakna anda perlukan 109 benih pokok durian anda untuk 1 ekar tetapi biasanya akan ditambah 5% untuk persediaan penggantian pokok yang dijangka akan mati. pokok mestila diganti dengan anak benih yang lebih kurang umurnya bagi mendapatkan pertumbuhan yang seragam di ladang untuk mmudahkan pengurusan yang berterusan yang dijangka akan lebih mudah kerana semua keperluan pokok seperti baja adalah sama kelak.