

## NASKAH SIARAN RADIO

Judul : Teknik Budidaya Tanaman Tomat  
 Bentuk : Uraian  
 Waktu : 30 menit  
 Naskah : Robinson Putra, SP.,M.Si  
 Produksi : LPTP BalitbangtanKepulauan Riau

Pelaksana	Uraian
Operator	Musik.....
Narator	Saudara pendengar, warga tani dimana saja berada, kita berjumpa kembali dalam Acara Siaran Pedesaan Radio Republik Indonesia (RRI) Stasiun Tanjung Pinang .....Apa kabarnya Bapak dan Ibu Tani?.....Harapan kami semoga usahatani yang Bapak, Ibu serta saudara-saudara kelola baik itu mengenai tanaman pangan, perkebunan, perikanan atau peternakan bahkan pengolahan hasil berjalan dengan baik serta lancar dan tidak menemui suatu kesulitan apapun serta mendapatkan hasil yang memuaskan..... Kiranya Bapak dan Ibu sekalian dalam keadaan yang sehat dan tetap giat melaksanakan usahatannya. Warga tani sekalian, topik yang akan dibahas saat ini adalah tentang teknik budidaya tanaman tomat.
Operator	Musik.....
Narator	Kata tomat berasal dari bahasa Aztek, salah satu suku Indian yaitu xitomate atau xitotomate. Tanaman tomat berasal dari negara Peru dan Ekuador, kemudian menyebar ke seluruh Amerika, terutama ke wilayah yang beriklim tropik, sebagai gulma. Penyebaran tanaman tomat ini dilakukan oleh burung yang makan buah tomat dan kotorannya tersebar kemana-mana. Penyebaran ke Eropa dan Asia dilakukan oleh orang Spanyol. Tomat ditanam di Indonesia sesudah kedatangan orang Belanda. Dengan demikian tanaman tomat sudah tersebar ke seluruh dunia baik di daerah tropik maupun subtropik.
Operator	Musik.....
Narator	Tomat sangat bermanfaat bagi tubuh karena mengandung vitamin dan mineral yang diperlukan untuk pertumbuhan dan kesehatan. Buah tomat juga mengandung karbohidrat, protein, lemak dan kalori. Buah tomat juga adalah komoditas yang multiguna berfungsi sebagai sayuran, bumbu masak, buah meja, penambah nafsu makan, minuman, bahan pewarna makanan, sampai kepada bahan kosmetik dan obat-obatan.
Operator	Musik.....
Narator	Tomat adalah komoditas hortikultura yang penting, tetapi produksinya baik kuantitas dan kualitas masih rendah. Hal ini disebabkan antara lain tanah yang keras, miskin unsur hara mikro serta hormon, pemupukan tidak berimbang, serangan hama dan penyakit, pengaruh cuaca dan iklim, serta teknis budidaya petani. Budidaya tanaman tomat bisa kita lakukan dengan beragam cara. Budidaya tanaman tomat bisa kita lakukan dengan cara penanaman di dalam pot dan juga di lahan persawahan. Dari sekian banyak varietas yang ada, yang banyak ditanam petani adalah tomat varietas ratna, berlian, precious 206, kingkong dan intan.
Operator	Musik.....
Narator	Tanaman tomat bisa tumbuh baik di dataran tinggi maupun di dataran rendah, tergantung varietasnya. Tanaman tomat dapat tumbuh baik di dataran tinggi (lebih dari 700 mdpl), dataran medium (200 m - 700 mdpl), dan dataran rendah (kurang dari 200 mdpl). Faktor temperatur dapat mempengaruhi warna buah. Pada temperatur tinggi (di atas 32°C) warna

	buah tomat cenderung kuning, sedangkan pada temperatur tidak tetap warna buah cenderung tidak merata. Temperatur ideal dan berpengaruh baik terhadap warna buah tomat adalah antara 24°C - 28°C yang umumnya merah merata. Keadaan temperatur dan kelembaban yang tinggi, berpengaruh kurang baik terhadap pertumbuhan, produksi dan kualitas buah tomat. kelembaban yang relatif diperlukan untuk tanaman tomat adalah 80%. Tanaman tomat memerlukan intensitas cahaya matahari sekurang-kurangnya 10-12 jam setiap hari.
Operator	Musik.....
Narator	Tanaman tomat merupakan tanaman yang bisa tumbuh disegala tempat, dari daerah dataran rendah sampai daerah dataran tinggi (pegunungan) untuk pertumbuhan yang baik, tanaman tomat membutuhkan tanah yang gembur, kadar keasaman pH antara lain 5-6, tanah sedikit mengandung pasir, dan banyak mengandung humus, serta pengairan yang teratur dan cukup mulai tanam sampai tanaman mulai berpanen. Berdasarkan tipe pertumbuhannya, tanaman tomat dibedakan atas tipe determinate dan indeterminate. Tanaman tomat bertipe determinate mempunyai pola pertumbuhan batang secara vertikal yang terbatas dan diakhiri dengan pertumbuhan organ vegetatif (akar, batang daun), sedangkan tomat bertipe indeterminate mempunyai kemampuan untuk terus tumbuh dan tandan bunga tidak terdapat pada setiap buku serta pada ujung tanaman senantiasa terdapat pucuk muda. Bunga tanaman tomat berjenis dua dengan lima buah kelopak berwarna hijau berbulu dan dua buah daun mahkota. Pembuahan terjadi 96 jam setelah penyerbukan dan buah masak 45 hari sampai 50 hari setelah pembuahan. Persentase penyerbukan sendiri pada tanaman tomat adalah 95% - 100%.
Operator	Musik.....
Narator	Benih tomat harus disemai dulu sebelum ditanam. Persemaian dilakukan didalam kotak persemaian (tray), media persemaian adalah campuran tanah, arang sekam, dan pupuk kandang kuda dengan perbandingan 1:1:1. Benih ditanamkan kedalam kotak persemaian (tray), benih dipelihara hingga umur 25-30 hari setelah semai. Beberapa persyaratan cara pelaksanaan persemaian yang baik adalah: yang disemaikan biasanya tanaman yang lemah, tidak kuat kalau langsung ditanam di tempat yang tetap; tempat menyemai berupa bedengan khusus, diberi atap peneduh untuk mencegah curahan hujan jangan sampai merusak benih yang masih lemah; tempat persemaian harus aman dari gangguan binatang; penyiraman dilakukan dengan menggunakan Hand Sprayer; sebaiknya tanaman baru dipindahkan ke tempat penanamannya di lapang setelah cukup kuat; ada baiknya apabila bibit terlebih dahulu dipindahkan ke polibag, menunggu saat ditanam di tempat penanamannya.
Operator	Musik.....
Narator	Pengolahan tanah untuk tanaman tomat adalah meliputi pembersihan lahan pembajakan atau pencangkulan dan pembuatan bedengan. Untuk mendapatkan hasil yang baik pengolahan tanah tersebut bertujuan: akar bagian tanaman yang ada dalam tanah dapat tumbuh lebih sempurna; rumput liar dapat dikendalikan tumbuhnya; peredaran udara lebih mudah dan luas, sehingga menyebabkan zat-zat makanan di dalam tanah dapat lebih sempurna; air yang berlebihan dapatb mudah meresap atau menguap; akar-akar tanaman dapat menembus tanah lebih mudah dan dalam.

Operator	Musik.....
Narator	Pemberian pupuk kandang diberikan dengan cara diratakan diatas tanah bedengan. Pupuk kandang selain dapat memperbaiki sifat biologis tanah juga dapat memperbaiki sifat kimia dan fisik tanah, pupuk kandang juga perlu diberikan pada tanaman sayuran yang banyak mengkonsumsi nitrogen sehingga nitrogen sangat menentukan kuantita dikonsumsi pada fase vegetatif. Pemberian pupuk Organik SP 36, ZA, KCl dengan perbandingan 1:1:½ berfungsi untuk penyunter tanaman vegetatif, cara pemupukan dengan meratakan diatas bedengan dengan jarak per 1 m dan diberikan 100 g.
Operator	Musik.....
Narator	Apabila lahan sudah siap, maka bibit dapat segera ditanam. Yang perlu diperhatikan dalam penanaman adalah waktu tanam dan jarak tanam. Waktu tanam berkaitan erat dengan iklim. Sedangkan jarak tanam disesuaikan dengan morfologi tanaman dan tingkat kesuburan tanahnya. Mengatur jarak tanam berarti memberi ruang lingkup hidup yang sama/merata bagi setiap tanaman. Dengan mengatur jarak tanam ini akan diperoleh barisan-barisan tanaman yang teratur sehingga mudah dalam melakukan pengelolaan tanaman selanjutnya. Bibit yang sudah siap tanam dicabut dipersemaian beserta akarnya jika bibit berasal dari persemaian plastik atau tray 25-30 hari setelah semai bibit langsung ditanam pada lubang tanam dengan jarak 70x60 cm. Sewaktu penanaman bibit diusahakan tanaman tomat tidak menyentuh tanah, agar tanaman tidak membusuk dan terkena penyakit akibat kotoran disebabkan oleh tanah, saat yang paling tepat untuk penanaman tomat adalah 2-4 minggu sebelum hujan terakhir. Penanaman dilakukan pada sore hari agar tanaman tidak layu dan dapat beradaptasi pada lahan yang ditanami.
Operator	Musik.....
Narator	Penyiraman tanaman sayuran banyak membutuhkan air seperti halnya tanaman tomat. Waktu penyiraman yang baik ialah pada sore hari perlu diketahui bahwa maksud penyiraman adalah: menggantikan air yang sudah banyak menguap pada siang hari; mengembalikan kekuatan tanaman pada keadaan tanaman dimalam hari; penambahan terhadap tanaman yang kekurangan air. Penyiraman hendaknya dilakukan dengan hati-hati, dan diusahakan tidak atau jangan sampai mengenai daun karena tanaman akan mudah menderita penyakit seperti virus. Penyiraman yang dilakukan penyusun menggunakan alat berupa selang dan dilakukan pada sore hari dengan tujuan mengurangi penguapan.
Operator	Musik.....
Narator	Bibit tomat yang baru ditanam, baik melalui persemaian maupun langsung ditanam tidak semuanya dapat tumbuh dan bertahan menjadi tanaman dewasa beberapa diantaranya pasti ada yang mati salah satu cara mengatasinya adalah melakukan penyulaman, caranya saat tomat berumur 7-14 hari setelah tanaman lakukan penggantian bibit yang mati dengan bibit yang baru dan diambil dari bibit terdahulu atau bibit yang ditanam dengan selang waktu 7-14 hari dari awal penyemaian. Jika dalam 3 minggu setelah tanam masih ditemukan bibit yang mati tidak perlu lagi dilakukan penyulaman, sebab penyulaman pada umur lebih, dari 3 minggu akan menghasilkan tanaman yang pertumbuhan dan umur panennya tidak seragam sehingga akan menyulitkan penanaman.

Operator	Musik.....
Narator	Penyiangan harus dilakukan manakala tampak bahwa telah tumbuh gulma yang mengganggu pertumbuhan tanaman. Biasanya pelaksanaan penyiangan dibarengi dengan pembumbunan tanah di sekitar tanaman. Penyiangan dapat dilakukan 2 atau 3 kali atau sesuai dengan kondisi lapang. penyiangan dilakukan dengan cara dicabut menggunakan tangan dan yang sulit dicabut menggunakan cangkul atau kored.
Operator	Musik.....
Narator	Pupuk biasanya diberikan sebagai pupuk dasar atau pupuk susulan. Dapat diberikan pada tanah atau lewat daun atau bagian tanaman lain. Sebagai pupuk dasar bisa digunakan pupuk kandang atau kompos. Pupuk susulan berupa pupuk NPK yang diberikan 2 - 3 kali selama pertumbuhannya dengan cara ditugal kan pada setiap tanaman. NPK 15-15-15 sebanyak dosis 2 gram/tanaman.
Operator	Musik.....
Narator	Tanaman yang berupa perdu atau pohon umumnya perlu pemangkasan. Pemangkasan ini dimaksudkan antara lain untuk membentuk pohon, mengurangi daun, mempercepat pembuahan, meremajakan tanaman, dan lain-lain. Tujuan membentuk pohon adalah agar dapat berbunga atau berproduksi lebih banya. Pengurangan daun dimaksudkan untuk mendapatkan hasil asimilasi bersih yang optimum. Dengan pemangkasan juga dimungkinkan mempercepat proses pembuahan. Tetapi adakalanya pemangkasan dilakukan untuk peremajaan tanaman (rejuvenilisasi). Secara umum pemangkasan dilakukan dengan memotong cabang/ranting yang tumbuhnya tidak tepat, memotong tunas-tunas air, atau memotong ranting-ranting yang kena penyakit. Pemangkasan yang penulis lakukan setiap seminggu sekali selama pertumbuhannya, tiap pohon hanya ditinggalkan sua cabang dan masing-masing cabang dibiarkan tumbuh masing-masing tiga tandan, dan buah yang dibiarkan masing-masing tandan disisakan 5 buah yang dipelihara agar menghasilkan buah yang besar. Pengikatan pohon dimaksudkan untuk menghindari tanaman tomat roboh pada saat berbuah dan supaya tanaman tomat tersebut dapat tumbuh tegak
Operator	Musik.....
Narator	Hama yang biasanya menyerang tanaman tomat adalah: 1. Ulatbuah ( <i>Hiliothis armigera</i> ); Ulat ini menyerang tomat yang masih muda sehingga buah sudah tua tampak berlubang–lubang dan biasanya busuk karena infeksi, ulat ini dapat diberantas dengan insektisida. 2. Nematoda ( <i>Helodogyama SP</i> ); Cacing ini menyebabkan akar–akar tomat berbintil–bintil, biasanya hanya timbul pada tanah–tanah ringan yang terlalu asam (pH4-5). Pemberantasan dengan nematisida. 3. Lalat buah ( <i>Dacus durcalis</i> ); Lalat ini umumnya menyerang dengan cara menyuntikan telur–telurnya kedalam kulit buah tomat, dan telur tersebut akan menjadi larva yang menggerogoti buah tomat dari dalam sehinga buah tersebut menjadi busuk dan rontok. Lalat buah dapat dikendalikan dengan cara menyemprotkan inteksida sistemik sejak buah berumur 1 minggu. 4. Kutu putih ( <i>Pseu dococus SP</i> ); Kutu putih menyerang tomat dengan cara menghisap cairan daun. Hama ini juga mambawa penyakit embun

	jelaga. Akibatnya daun menjadi keriting dan bunga/buah mengalami kerontokan pemberontakan gunakan insektisida.
Operator	Musik.....
Naratot	<p>Penyakit yang biasa menyerang tanaman tomat adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blossom and Root (busuk ujung buah); biasanya menyerang buah tomat baik yang masih muda maupun yang sudah tua. Penyakit disebabkan oleh kekurangan unsur hara mikro Ca (kalsium). Pemberantasannya dengan penyebaran kapur dolomite, pemupukan berimbang, pengairan rata penyemprotan CaCl<sub>2</sub> pada seluruh permukaan daun dengan frekuensi 5–7 hari sekali sebanyak 0,1%.</li> <li>2. Layu furasium; biasanya menyerang buah tomat baik yang masih muda didataran tinggi yang memiliki kelembaban tinggi dimusim hujan. Untuk mencegah serangan penyakit layu furasium: lakukan pemupukan yang berimbang, pilih dan tanam bibit yang tahan terhadap segala penyakit, pilih lokasi penanaman yang berdrainase baik, pilih daerah bersirkulasi udara lancar, pilih lokasi penanaman yang mendapatkan sinar matahari penuh, pilih tanaman sehat, rendam bibit ke dalam larutan benomil 0,1% sebelum penanaman.</li> <li>3. Bacterial wilt (layu bakteri); biasanya menyerang tanaman tomat yang tumbuh didaerah dataran rendah dengan suhu dan kelembaban yang tinggi penyakit ini disebabkan oleh bakteri <i>Pseudomonas</i> penyakit ini dapat dikendalikan dengan memakai Agrep 20 wp atau agromicin 15/1,5 wp.</li> <li>4. Penyakit busuk buah; biasanya disebabkan oleh cendawan <i>Collectotricum</i> SP. Cegah serangan penyakit ini dengan cara pemangkasan yang teratur, menjaga kelembaban kebun, dan menjaga sanitasi tanah. Penyakit ini dapat dicegah dan diberantas dengan menggunakan bubuk Bordeaux 1-3%, alcohol 50WP, Prekiur N, prukit PR 10/56 WP, ridomil dan antracol.</li> </ol>
Operator	Musik.....
Narator	Panen buah tomat di panen pertama kali pada umur 90 hari sejak pindah tanam. Lalu selama 3–5 hari sekali sampai buah habis, buah tomat yang akan dipasarkan dalam jarak jauh sebaiknya dipanen pada tingkat kemasakan 75%, ketika buah masih hijau atau kira-kira 5 hari lagi menjadi merah, sedangkan untuk jarak dekat tingkat kemasakan 90% yakni ketika buah berwarna kuning kemerah – merahan.
Operator	Musik.....
Narator	Saudara pendengar setia acara siaran Pedesaan Radio Republik Indonesia, demikianlah kita telah mendengarkan bagaimana Teknik Budidaya Tanaman Tomat. Sekiranya dapat meningkatkan semangat para kaum tani dan masyarakat tani dalam mengelola dan meningkatkan usahatani. Semoga bermanfaat bagi bapak/ibu tani dimanapun berada dan sampai jumpa kembali dalam siaran yang sama dengan materi lain.

**Sumber:**

- Anggi. 2010. Budidaya Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). <http://anggi.ks08.student.ipb.ac.id>. Diakses tanggal 20 Januari 2012.
- Anonim. 2007. Budidaya Tomat. <http://teknis-budidaya.blogspot.com>. Diakses tanggal 20 Januari 2012.
- Anonim. 2016. Teknik Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). <http://www.bbpp-lembang.info>. Diakses tanggal 20 November 2016.
- Kanisius 1992. Petunjuk Praktis. Sayuran. Yogyakarta
- Sastrahidayat. 1992. Bertanam Tomat. Penebar Swadaya. Jakarta. 38 p.
- Turjiyono Herry, 2002. Budidaya tanaman tomat, Yogyakarta.