

## NASKAH SIARAN RADIO

Judul : Cara Membuat Kompos  
 Bentuk : Uraian  
 Waktu : 30menit  
 Naskah : Robinson Putra,SP.,M.Si  
 Produksi : LPTP BalitbangtanKepulauan Riau

Pelaksana	Uraian
Operator	Musik.....
Narator	Saudarapendengar, wargatanidimanasajaberada, kitaberjumpakembali dalam Acara Siaran Pedesaan Radio Republik Indonesia (RRI) Stasiun Tanjung Pinang...Apakabarnya Bapak dan Ibu Tani?...Kiranya Bapak dan Ibu sekali dalam keadaan yang sehat dan tetap giat melaksanakan usahanya. Wargatanisekalian, topik yang akan dibahas kali ini adalah tentang cara membuat kompos yang efektif.
Operator	Musik.....
Narator	Kompos atau humus adalah sisa-sisa makhluk hidup yang telah mengalami pelapukan, bentuknya sudah berubah seperti tanah dan tidak berbau. Kompos memiliki kandungan hara NPK yang lengkap meskipun persentasenya kecil. Kompos juga mengandung senyawa-senyawa lain yang sangat bermanfaat bagi tanaman. Proses pengomposan sendiri dapat berjalan secara alami maupun buatan.
Operator	Musik.....
Narator	Kompos merupakan istilah untuk pupuk organik buatan manusia yang dibuat dari proses pembusukan sisa-sisa buangan makhluk hidup (tanaman maupun hewan). Proses pembuatan kompos dapat berjalan

	secara aerob maupun anaerob yang saling menunjang pada kondisi lingkungan tertentu. Secara keseluruhan proses tersebut disebut dekomposisi.
Operator	Musik.....
Narator	Komposibarat multivitamin bagitanahdantanaman. Komposmemperbaikisifatfisikdankimiatanah. Komposakanmengembalikankesuburantanah. Tanah kerasakanmenjadilebihgembur. Tanah miskinakanmenjadisubur. Tanah masamakanmenjadilebihnetral. Tanaman yang diberikompostumbuhlebihsuburdankualitaspanennyalebihbaikdaripadatan amantanpakompos.
Operator	Musik.....
Narator	Manfaat kompos antara lain: menyediakan unsur hara mikro bagi tanaman, menggemburkan tanah, memperbaiki struktur dan tekstur tanah, meningkatkan porositas, aerasi dan komposisi mikroorganisme tanah, meningkatkan daya ikat tanah terhadap air, memudahkan pertumbuhan akar tanaman, menyimpan air tanah lebih lama, meningkatkan efisiensi pemakaian pupuk kimia, bersifat multi lahan karena dapat digunakan di lahan pertanian, perkebunan, reklamasi lahan kritis maupun padang golf.
Operator	Musik.....
Narator	Kompos memiliki keunggulan dibanding pupuk kimia karena memiliki sifat-sifat sebagai berikut: memiliki unsur hara makro dan mikro yang lengkap walaupun dalam jumlah yang sedikit, dapat memperbaiki struktur tanah (dengan cara: meningkatkan daya serap tanah terhadap air dan zat hara, memperbaiki kehidupan mikroorganisme di dalam tanah dengan cara menyediakan bahan makanan bagi mikroorganisme tersebut, memperbesar daya ikat tanah berpasir sehingga tidak mudah terpecah, memperbaiki drainase dan tata udara di dalam tanah,

	membantu proses pelapukan bahan mineral, melindungi tanah terhadap kerusakan yang disebabkan erosi, meningkatkan kapasitas tukar kation atau KTK) dan menurunkan aktivitas mikroorganisme tanah yang merugikan.
Operator	Musik.....
Narator	<p>Prinsipnya semua bahan organik yang berasal dari makhluk hidup atau bahan organik dapat dikomposkan. Seresah, daun-daunan, pangkasan rumput, ranting, dan sisa kayu dapat dikomposkan. Kotoran ternak, binatang, bahkan kotoran manusia bisa dikomposkan. Kompos dari kotoran ternak lebih dikenal dengan istilah pupuk kandang. Sama kan dan bangkai binatang bisa juga menjadi kompos. Ada bahan yang mudah dikomposkan, ada bahan yang agak mudah, dan ada bahan yang sulit dikomposkan. Sebagian besar bahan organik mudah dikomposkan. Bahan yang agak mudah alias agak sulit dikomposkan antara lain: kayu keras, batang, dan bambu. Bahan yang sulit dikomposkan antara lain adalah kayu-kayu yang sangat keras, tulang, rambut, tanduk, dan bulu binatang.</p>
Operator	Musik.....
Narator	<p>Tanaman tidak dapat menyerap hara dari bahan organik yang masih mentah, apapun bentuk dan asalanya. Kotoran ternak yang masih segar tidak bisa diserap haranya oleh tanaman. Apalagi sisa tanaman yang masih segar juga tidak dapat diserap haranya oleh tanaman. Kompos yang 'setengah matang' juga tidak baik untuk tanaman. Bahan organik harus dikomposkan sampai 'matang' agar bisa diserap haranya oleh tanaman.</p> <p>Prinsipnya adalah tanaman menyerap hara dari tanah, oleh karena itu harus dikembalikan menjadi tanah dan diberikan ke tanah lagi.</p>
Operator	Musik.....

Narator	Ada beberapa faktor yang mempengaruhi proses pembuatan kompos, yang pertama adalah temperatur. Proses pembuatan kompos anaerob maupun aerob akan berjalan dengan baik jika bahan berada dalam temperatur yang sesuai untuk pertumbuhan mikroorganisme perombak. Namun setiap kelompok memiliki temperatur optimum pada proses pembuatan kompos yang merupakan integrasi dari berbagai jenis mikroorganisme yang terlihat. Mikroorganisme merupakan faktor terpenting dalam proses pembuatan kompos anaerob maupun aerob karena mikroorganisme ini yang merombak bahan organik menjadi kompos.
Operator	Musik.....
Narator	Faktor kedua yang mempengaruhi proses pembuatan kompos adalah kelembaban dan aerasi. Pada pembuatan kompos secara aerob, aerasi sangat dibutuhkan agar bakteri aerobik dapat tetap hidup. Namun berbeda dengan proses aerob, bakteri pada proses anaerobik tidak membutuhkan aerasi, hal ini dikarenakan bakteri anaerobik memang tidak membutuhkan udara. Untuk kelembaban udara, baik cara anaerob maupun aerob memerlukan kelembaban yang berbeda. Secara umum kelembaban yang baik pada proses pembuatan kompos tergantung dari jenis bahan organik yang digunakan dalam campuran bahan kompos.
Operator	Musik.....

Narator	Ada banyak teknik dalam membuat kompos, kita akan bahas salah satunya. Tetapi prinsipnya sama saja, yaitu membuat bahan organik yang sudah dianggap sampah diproses sedemikian rupa sehingga cocok dijadikan media untuk menggemburkan tanah dan menyuburkan tanaman. Ada dua hal yang harus dipersiapkan dalam pembuatan kompos. Yang pertama adalah lahan/tempat untuk melakukan pemrosesan. Yang kedua adalah bahan-bahan atau material untuk dijadikan kompos itu sendiri. Untuk tempat mutlak harus ada. Bahan bisa diperoleh dari sampah-sampah organik yang cukup berlimpah disekitar kita.
Operator	Musik.....
Narator	Membuat kompos sangat mudah. Secara alamiah bahan organik akan mengalami pelapukan menjadi kompos, tetapi waktunya lama antarasetengah sampaisatutahun tergantung bahandankondisinya. Agar proses pengomposan dapat berlangsung lebih cepat perlu perlakuan tambahan. Pembuatan kompos dipercepat dengan menambahkan aktivator atau inokulum atau biang kompos. Aktivator ini adalah jasad renik (mikroba) yang bekerja mempercepat pelapukan bahan organik menjadi kompos. Bahan organik yang lunak dan ukurannya cukup kecil dapat dikomposkan tanpa harus dilakukan pencacahan. Tetapi bahan organik yang besar dan keras, sebaiknya dicacah terlebih dahulu. Aktivator kompos harus dicampur merata keseluruh bahan organik agar proses pengomposan berlangsung lebih baik dan cepat.
Operator	Musik.....
	Bahan yang akan dibuat kompos juga harus cukup mengandung air. Air ini sangat dibutuhkan untuk kehidupan jasad renik di dalam aktivator kompos. Bahan yang kering lebih sulit dikomposkan. Akan tetapi kandungan air yang

	<p>terlalu banyak juga akan menghambat proses pengomposan. Jadi biasanya harus cukup. Bahan juga harus cukup mengandung udara. Seperti halnya air, udara dibutuhkan untuk kehidupan jasad renik aktivator kompos.</p>
Operator	Musik.....
Narator	<p>Untuk melindungi kompos dari lingkungan luar yang buruk, kompos perlu ditutup. Penutupan ini bertujuan untuk melindungi bahan/jasad renik dari air hujan, cahaya matahari, penguapan, dan perubahan suhu. Bahan dibiarkan selama beberapa waktu hingga kompos matang. Lama waktu yang dibutuhkan antara 2 minggu sampai 6 minggu tergantung dari bahan yang dikomposkan. Bahan-bahan yang lunak dapat dikomposkan dalam waktu yang singkat, 2 – 3 minggu. Bahan-bahan yang keras membutuhkan waktu antara 4 – 6 minggu. Ciri kompos yang sudah matang adalah bentuknya sudah berubah menjadi lebih lunak, warnanya coklat kehitaman, tidak berbau menyengat, dan mudah hancur/remah.</p>
Operator	Musik.....
Narator	<p>Apabila sampah organik hanya ditimbun saja, membutuhkan waktu berbulan-bulan untuk bisa menjadi kompos. Dalam proses pembuatan kompos akan timbul panas karena aktivitas mikroba. Hal ini karena mikroba mengunyah sampah organik dan memprosesnya menjadi kompos. Suhu optimal untuk proses pengomposan adalah 45<sup>0</sup>-65<sup>0</sup>C, jika terlalu panas kompos harus dibolak balik setiap 7 hari. Keberhasilan proses pemanfaatan sampah organik menjadi kompos ada pada bagaimana kita mengendalikan suhu, kelembaban dan oksigen, supaya mikroba pengurai memperoleh kondisi yang optimal untuk berkembang biak, makanan cukup (sampah organik), kelembaban (30-50%) dan udara segar oksigen.</p>
Oper	Musik.....

ator	
Narator	<p>Kompos yang sudah matang dapat langsung digunakan untuk tanaman. Tidak ada batasan baku berapa dosis kompos yang diberikan untuk tanaman. Secara umum lebih banyak kompos memberikan hasil yang lebih baik. Tetapi jika kompos akan digunakan untuk pembibitan atau untuk tanaman di dalam pot/polybag, kompos harus dicampurkan dengan perbandingan satu bagian kompos : tiga bagian tanah. Kompos dapat diberikan sebagai satu-satunya sumber hara tambahan atau lebih dikenal dengan istilah pertanian organik. Kompos yang diberikan sebaiknya dalam jumlah yang cukup, agar tanamannya dapat tumbuh lebih baik.</p>
Operator	Musik.....
Narator	<p>Kompos juga bisa diberikan bersama-sama dengan pupuk kimi buatan. Pupuk kimi dapat dikurangi sebagai ganti dengan penambahan kompos.</p> <p>Kompos dapat diberikan ke tanaman apa saja, mulai dari tanaman pertanian, hortikultura, perkebunan, tanaman hias, buah-buahan, sayuran, dan kehutanan. Misalnya untuk tanam: padi sawah, padi gogo, jagung, ketela pohon, kacang, kol, kentang, karet, kopi, sawit, kakao, tebu, aglonema, gelombang cinta, mangga, akasia, dan lain-lain.</p>
Operator	Musik.....
Narator	<p>Saudara pendengar setia acara siaran Pedesaan Radio Republik Indonesia, demikianlah kita telah mendengar tentang cara membuat kompos yang efektif.</p> <p>Sekiranya dapat meningkatkan semangat para kaum tani dan masyarakat tani dalam mengelola dan meningkatkan usahanya.</p> <p>Semoga bermanfaat bagi bapak/ibu tani dimanapun berada dan sampai jumpa kembali dalam siaran yang sama dengan materi lain.</p>

**Sumber:**

Anonim. 2011. Cara Membuat Kompos. <http://anekamesin.com>. Diakses tanggal 17 Agustus 2016.

Santosa, A. 2011. Cara membuat Kompos Alam Sederhana. <http://santosa-innovation.blogspot.com>. Diakses tanggal 17 Agustus 2016.

Anonim.2016. MembuatKompos.<http://alamtani.com/cara-membuat-kompos.html>.Diakses tanggal 17 Oktober 2016.

Anonim.2016. Cara MembuatPupukKomposmenggunakan EM4.<http://www.agrotani.com>.Diakses tanggal 17 Desember 2016.