



Contact Details

IGES Institute for Global Environmental Strategies

Headquarters:

2108-11 Kamiyamaguchi, Hayama-machi, Miura-gun, Kanagawa 240-0115 JAPAN
 Tel: +81-46-855-3700 Fax: +81-46-855-370
 URL: <http://www.iges.or.jp>

Kitakyushu Urban Centre:

International Village Center 1-1-1, Hirano, Yahata-Higashi-Ku,
 Kitakyushu City, JAPAN 805-0062
 Tel: +81-93-681-1563 Fax: +81-93-681-1564

Kitakyushu city government,

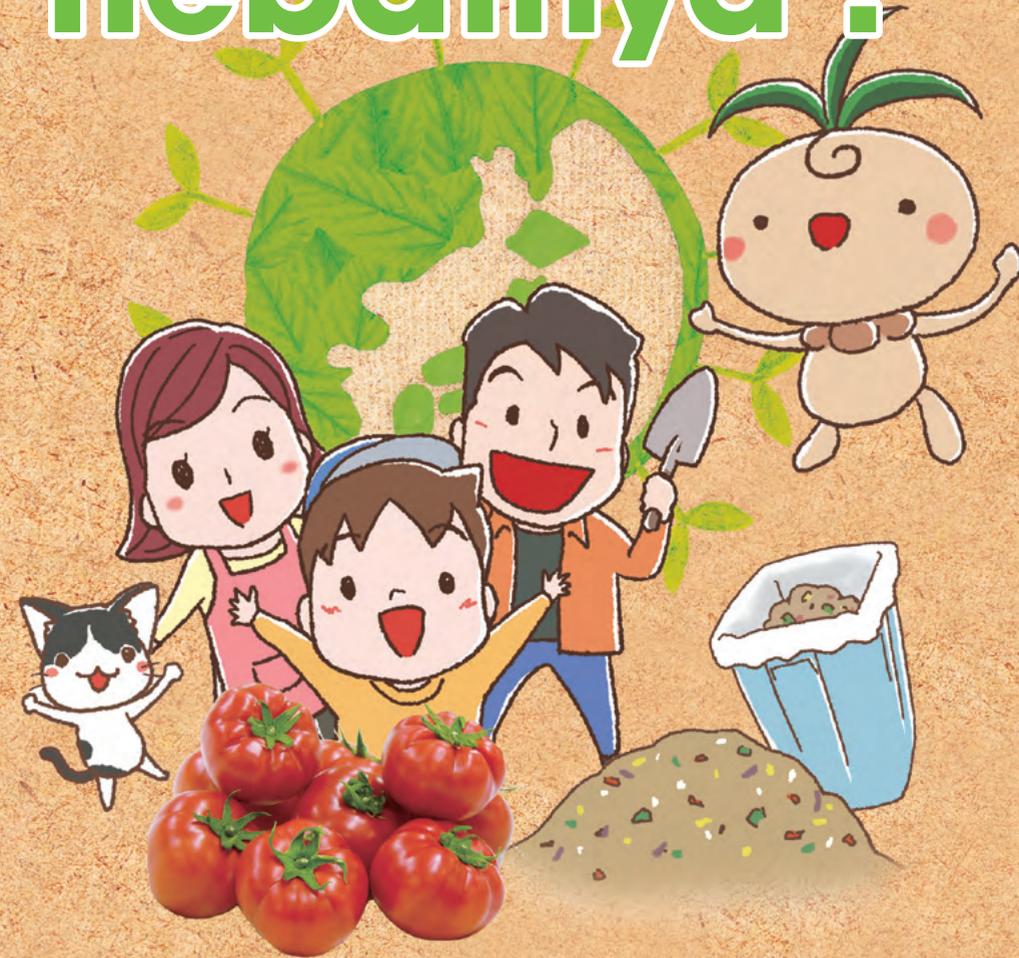
Kitakyushu Asian Center for Low Carbon Society:
 International Village Center 1-1-1, Hirano, Yahata-Higashi-Ku,
 Kitakyushu City, JAPAN 805-0062

In cooperation with:

- J-POWER Group (J-Pec Wakamatsu Environmental Research Institute)
- NPO Daichichi to Inochino Kai



Kompos Organik - Alangkah hebatnya !



Mari kita mulai

Jereng!



Aku mau menanam sayur di halamanku!

Kita bisa hemat uang juga

2~3 bulan ke depan, kita dapat sayur yang enak!

Wow!



Kepada Para Pembaca Buku Ini

Buku ini menjelaskan tentang pembuatan dan pemakaian kompos. Pembuatan kompos menghasilkan keuntungan besar sebagai berikut:

Hemat biaya

Bisa hemat biaya pengangkutan dan pengelolaan sampah.

Perubahan itu menarik

Barang tidak berharga berubah menjadi kompos untuk budidaya sayuran dan perbaikan tanah.

Sampah organik berubah menjadi sumber daya yang berharga

Bisa memperoleh pemahaman tentang mikroorganism yang didalam tanah.

Nikmati kehidupan ECO/ramah lingkungan

Bisa memperoleh pemahaman tentang bagaimana Biologi, Kimia & makhluk hidup.

Satu bulan kemudian



Aduh... kelihatannya tidak sehat ya?

Benar itu!

Aku sudah mengharap-harap mendapatkan sayuran



Apa yang kurang ya??

Sret sret ...!

Gusraaak!

Beberapa hari kemudian...



Droop!

Aduh, pasti ada kesalahan dengan tanah

Wah! Yang aneh nongol?!



Plok-plok

Sari mineral tanah

Kamu panggil aku?

DAFTAR ISI

Tanah yang membuat mikroorganism senang itu seperti apa ya ? Ya !	3
Bisa mengurangi sampah rumah	5
Ayo Buat Kompos 1	7
Ayo Buat Kompos 2	9
Ayo Pakai Kompos	11

Tanah yang ramah terhadap Mikroorganism itu seperti apa ya ??

Akulah sari mineral tanah !



Ya ! Tanah yang sehat dibutuhkan untuk membuat sayuran. Sayuran yang dibesarkan dalam tanah yang subur adalah:



Alangka kayanya tanah itu ! Tapi gimana kita bisa membuat tanah yang subur seperti itu ?

Kuncinya kompos!

Kenapa tidak cukup dengan pupuk kimia?

Pupuk kimia membantu sayuran untuk memperbesar dalam jangka waktu pendek. Namun itu tidak alami, maka bisa merusak keseimbangan tanah dalam jangka waktu panjang.



Pemakaian terlalu banyak pupuk kimia tidak bisa bantu untuk membuat tanah yang kualitas baik.

Pemakaian kompos adalah cara alami untuk membuat tanaman kuat.

Apa Kompos Itu?



Sampah organik dan daun gugur dari lingkungan alami bisa memperkayakan nutrisi tanaman dan memperbaiki tanah.

Jika Anda menyampur ini dalam tanah, tanah akan menjadi sehat!

Ini disebut sebagai Kompos.



Tanah menjadi lembut

Membuat tanah menjadi ramah terhadap mikroorganism.



Memberi nutrisi pada tanaman

Bahan baku alami maka aman!



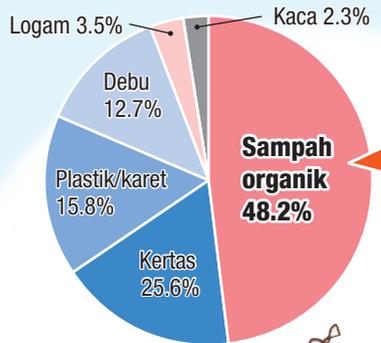
Kamu bisa buat kompos dari sampah rumah!

Eh? Betulkah?



Mari kita memahami apa yang terjadi

Bisa mengurangi Sampah Rumah Tangga dengan pembuatan kompos!



Hampir setengah dari sampah rumah tangga

Apalagi musim panas...



Ada bau yang nyegat dari tong sampah

Binatang mengacak-acak sampah



Berarti sampah organik itu ramah baik lingkungan maupun dompet kita!



Kota-kota di Asia Selatan sudah mulai menggunakan kompos- Mari kita lihat hasilnya!

Jalan yang penuh dengan sampah



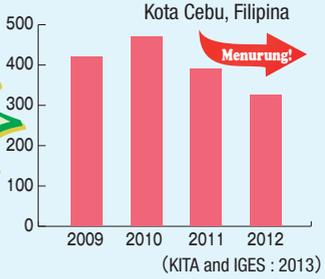
dengan mulai pembuatan kompos



menjadi sangat bersih dan hijau!



Sampah berkurang 30%!



Kesadaran masyarakat berubah



Perubahan ini terjadi dalam kerjasama teknis dari kota Kitakyushu !



Mahasiswa membuat kompos dalam kelas (St.Teresa University, Kota Cebu)



Masyarakat mulai bekerjasama dengan mengembangkan ikatan komunitas (Kota Cebu)



Masyarakat membuat kompos dalam kelompok



Oh begitu ya~!

Ayo membuat Kompos yuk!!

Tahap 1 Bahan-bahan untuk persiapan

tempat untuk diisi

★Keranjang yang dapat dilalui udara



Karpet atau kain tebal

Cegahlah agar serangga kecil tidak masuk ke dalam!
Mencegah kompos bocor.

Larutan fermentasi

★Gula

★Air

★Makanan fermentasi

Tempe, Tape
Yogurt,
Yakult dll



Semakin banyak jenis makanan fermentasi, semakin baik!



Campur gula, air dan makanan fermentasi.

Tahap 2 Mengembangkan Mikro-organism

★Tanah humus (15liter)

★Dedak (2kap)

Campur dalam kantong plastik



Larutan fermentasi

Dedak dan tanah humus

Gengam campuran dengan tangan.
Jika tanah dapat berbentuk bola, maka kadar air sudah OK.

Pindahkan isi kantong plastik ke keranjang.
Aduk setiap hari selama satu minggu.
Setelah satu minggu, bibit kompos sudah jadi!



Jika sudah siap, mari kita buat kompos !

Tahap 3 Masukan sampah organik dalam keranjang

Potong sampah organik kecil, masukan dalam keranjang, dan aduk dengan baik.



Aduk dengan baik setiap hari!

Perhatikan agar serangga kecil tidak bisa masuk.



Hal-hal yang perlu diperhatikan

1. Meniriskan air dari sampah.
2. Cincang sampah organik menjadi kecil.
3. Aduk supaya udara bisa masuk.

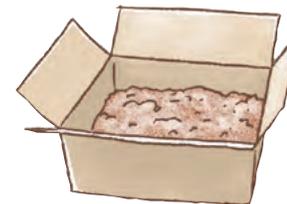
Jika banyak udara masuk dalam, maka mikro-organism yang tidak baik terhadap kompos akan keluar dan mikro-organism yang baik akan berkembang.

Tutup keranjang dengan kain.



Tahap 4 Didiamkan kompos agar matang.

Mengeluarkan kompos dan diamkan sampai matang.



Jika isi kompos sudah mulai penuh, keluarkan setengah isinya dari keranjang, dan diamkan dalam kardus selama 2-3 minggu. Kompos ini bisa dimanfaatkan untuk bunga dan sayur.

Sudah jadi!

※Sebagai tambahan, jika kompos yang sedikit basah dibungkus & didiamkan dalam kantong plastik agar matang, maka kompos tersebut akan matang sempurna dan tidak berbau. Dengan memakai kompos ini, sayur dan bunga bisa hidup sehat.

Wow!



Apa yang terjadi di dalam kompos!?

Ada banyak mikroorganism di dalam kompos

Mikroorganism yang didalam tempe dan tape membantu pembuatan kompos

Enak ya!

Mikroorganism bekerja! (Fermentasi)

Pada proses ini, kompos menjadi panas

Kompos panas berarti mikroorganism sungguh makan sampah organik.

Mikroorganism hidup didalam kompos, maka kita harus jaga kandungan air supaya mereka tidak kekeringan atau kebanyakan air.

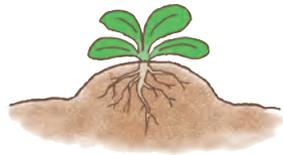
Kayaknya aku pernah mencium aroma ini..?

Ayo Pakai Kompos !!

■ Cara aplikasi kompos dengan campur tanah



Silakan menanam tanaman setelah 2-3 minggu kemudian, karena sebelumnya mikroorganism yang di dalam kompos masih mengeluarkan gas dan merusak akar tanaman.



Campur kompos dalam seluruh tanah kebun, dan aduk sedalam 10cm.

※ Metode ini berefek untuk memperbaiki dan melembutkan tanah.

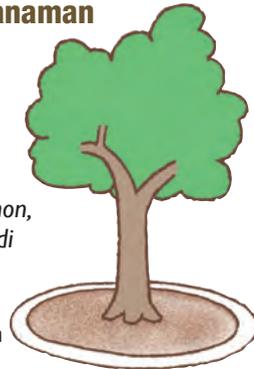
■ Cara aplikasi kompos di tanah yang sudah ada tanaman

Taruh kompos di atas tanah (Mulching)



Efek (pengaruh) dari kompos muncul keluar perlahan-lahan.

Gali tanah sedalam 10cm sekeliling pohon, dan taruh kompos di saluran.

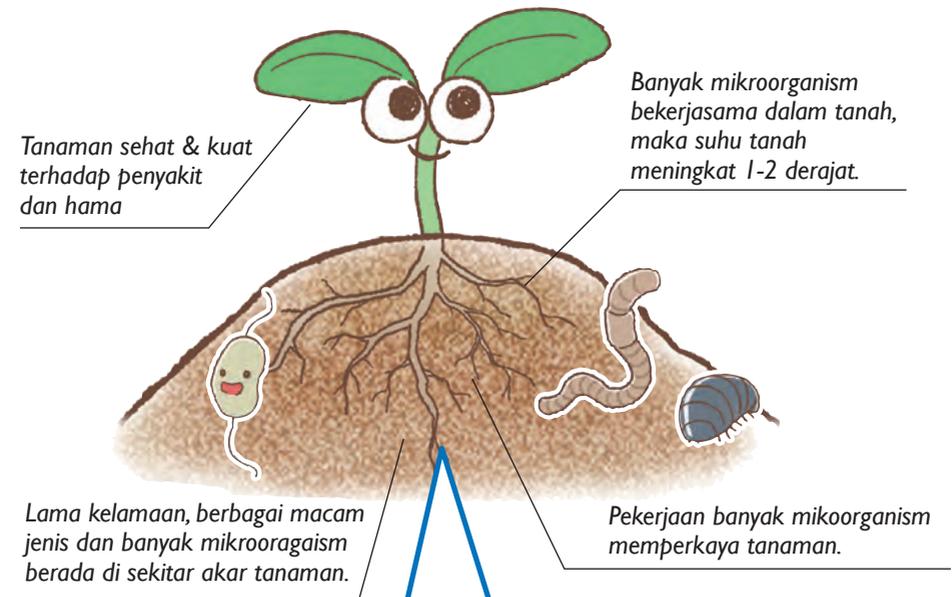


Sekitar 10cm dalam



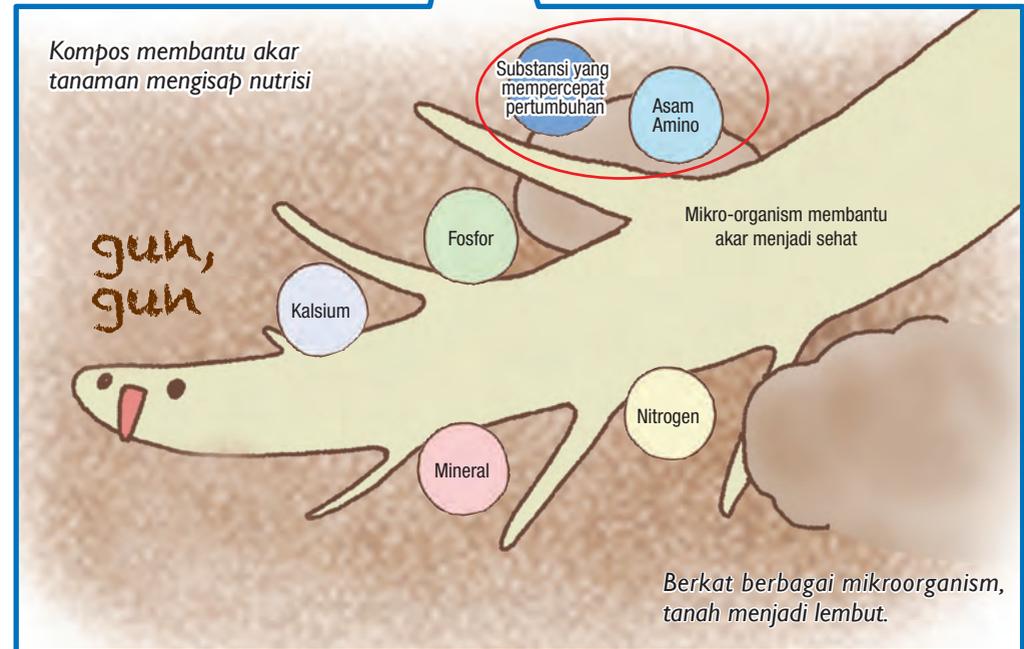
Kompos bisa dipakai di rumah!

Dalam tanah yang menggunakan Kompos, terjadi suatu proses tertentu !



Lama kelamaan, berbagai macam jenis dan banyak mikroorganism berada di sekitar akar tanaman.

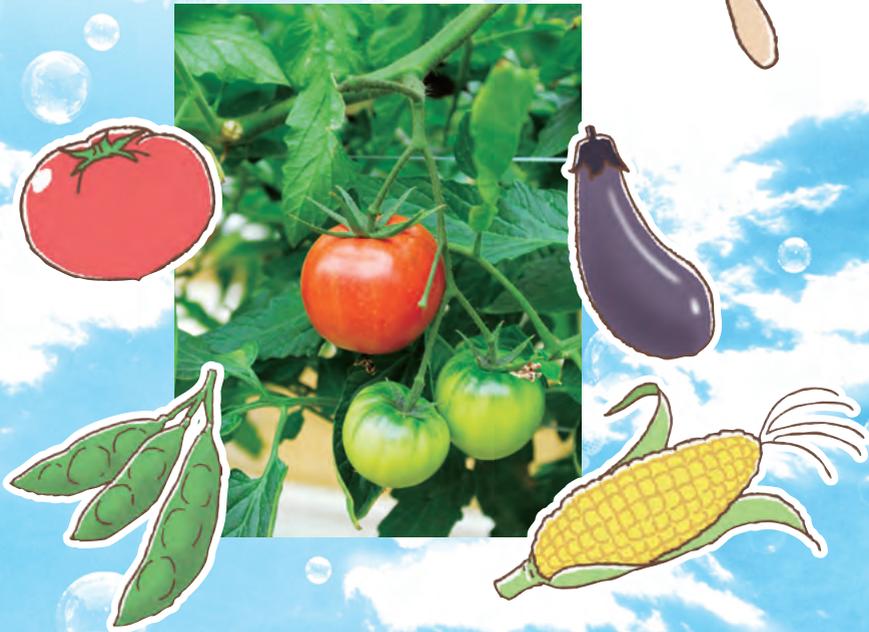
Kompos membantu akar tanaman mengisap nutrisi



Ayo panen !!

Tanah subur membuat tanaman sehat!

Apalagi enak! ♥



Banyak nutrisi !

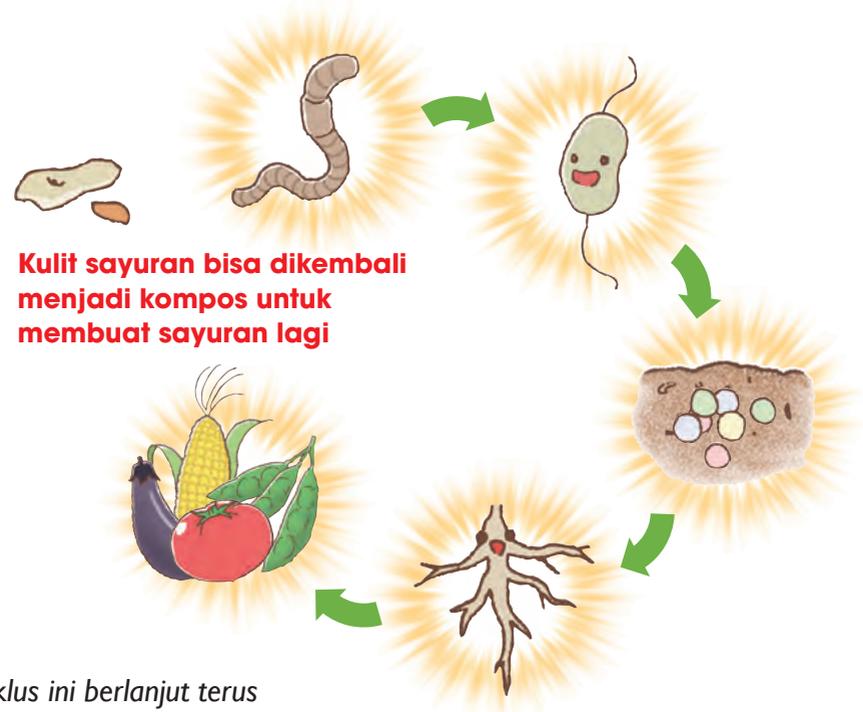
Vitamin, mineral, dll

Kuat terhadap hama !

Hama tidak bisa mengganggu

Keunggulan untuk makan sayur sehat yang dipanen tanah kompos adalah,

Sayuran dapat menyimpan semua kebaikan yang ia terima & kita dapat semua daya itu dengan mengonsumsi sayuran itu.



Aku akan makan banyak sayuran yang dibuat dengan kompos untuk mendapatkan kekuatannya !

Terima kasih !
Sari mineral tanah !

Sampai jumpa!

