

KEBAIKAN PENGGUNAAN VERMIKOMPOS

Vermikompos dikenali pasti dapat memperbaiki struktur fizikal tanah, meningkatkan kesuburan dan kualiti dan hasil tanaman secara semulajadi dan mesra alam.

Memperkayakan tanah dengan mikroorganisma, hormon tumbuhan seperti auxins dan gibberellic acid, enzim seperti phosphatase dan cellulase. Mengikut kajian aktiviti mikrobiologi adalah 10-20 kali lebih tinggi pada vermikompos jika dibandingkan dengan tanah atau bahan organan lain.

Memperbaiki penguadaraan dan saliran pada tanah dan membantu dalam memegang air pada tanah.

Mengalakan percambahan, tumbesaran dan hasil serta membantu dalam pertumbuhan akar dan strukturnya. Proses penguraian semulajadi ini juga mengurangkan serangan penyakit dan nematod.

Dari segi ekonomi, aktiviti vermikompos dilihat sebagai satu langkah mengurangkan kos pelupusan pepejal sekaligus mengurangkan keperluan tapak pelupusan.

Dari segi alam sekitar, vermikompos menyumbang banyak fadedah seperti kitar semula bahan dan gantian bagi baja kimia yang berasaskan petroleum.

PENGELASAN SAINTIFIK Cacing Tanah

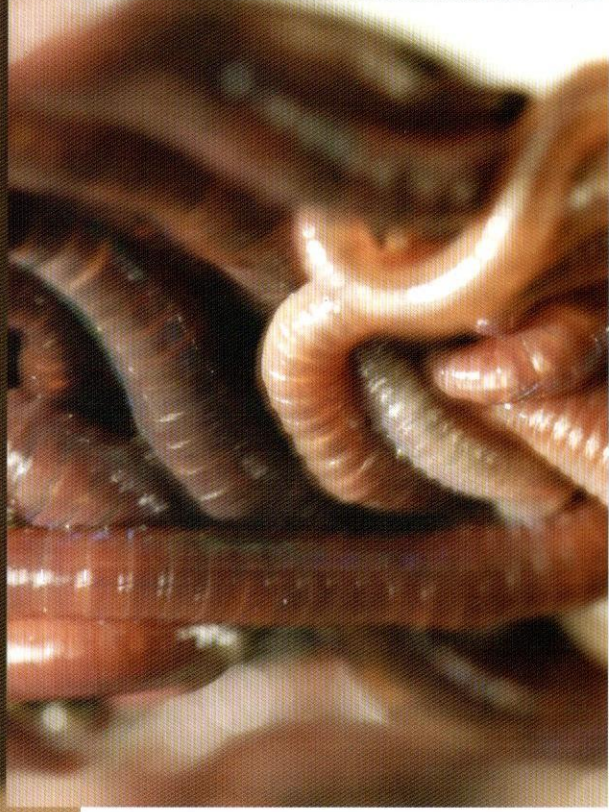
Kingdom : Animalia
Phylum : Annelida
Class : Oligochaeta
Order : Haplotaxida
Suborder :
Lumbricina
Famili :
Acanthodrilidae
Cridrilidae
Eudrilidae
Glossoscolicidae
Lumbricidae
Megascolicidae



Telur cacing tanah



Tahi cacing pada permukaan tanah



Vermikompos Pertanian Organik

VERMIKOMPOS

SUB UNIT PERTANIAN ORGANIK
UNIT SAYURAN

Vermikas (Vcompost, compost, vermicast, worm castings, worm humus, worm manure) adalah bahan organik yang terhasil dari hasil tinjaan sejenis spesies cacing tanah. Ia mengandungi nutrien, mikrob dan bakteria. Vermikompos kaya dengan unsur organik baik untuk tanah. Proses penghasilan vermikas ini dipanggil vermikompos.

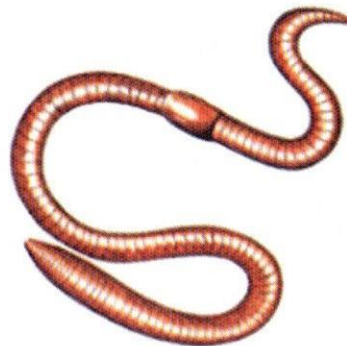
Jenis spesies cacing tanah yang selalu digunakan untuk vermikompos ialah Cacing Merah *Lumbricus rubellus*, Cacing Biru *Perionyx excavatus*, Cacing Afrika *Eudrillus Eugeniae* dan Cacing Harimau *Eisenia Fetida*. Kebanyakan spesies ini boleh didapati pada tanah yang kaya bahan organik.

Cacing tanah dan bakteria merupakan agen pengkomposan yang paling efektif dalam menguraikan sisa organik dalam kitaran proses kompos selain serangga, cacing selain cacing tanah dan fungus.



Produk vermikompos kaya dengan pelbagai unsur nutrien jika dibandingkan dengan kompos biasa. Ia juga mengandungi mikroorganisma yang membantu tumbuh-tumbuhan dalam penyerapan nutrien yang sedia ada.

Berbeza dengan kompos biasa, vermikompos mengandungi sejenis mukus yang memegang nutrien dan mengekalkan kelembapan pada tanah jika dibandingkan dengan tanah biasa



CARA PENGGUNAAN VERMIKOMPOS

Ia boleh digunakan dengan terus digaul kedalam tanah. Cara kedua ialah dengan membuat teh kompos / worm tea, dimana vermikompos dicampur dengan air dan dibiarkan beberapa jam atau beberapa hari. Proses mikrobiologi akan berlaku dan selepas itu ia boleh digunakan sebagai baja cecair.

Air lebihan dari bekas kompos berwarna coklat gelap kaya dengan humus digunakan terus sebagai baja. Penggunaan vermikompos jenis cecair biasanya disembur terus pada tanaman seperti penggunaan baja foliar.

Nilai pH dan kandungan nutrien pada vermikompos adalah berbeza-beza. ini adalah kerana ia bergantung kepada bahan makanan cacing tersebut.

UNTUK MAKLUMAT LANJUT

SILA HUBUNGI

Unit Sayuran,
Seksyen Tanaman
Taman Pertanian Universiti
Universiti Putra Malaysia
43300 UPM Serdang,
Selangor.
Telefon : 03 89467292/7308

