

VERMIKULTUR & PENGKOMPOSAN CACING

Penukaran Praktikal Sisa Organik kepada Input Tanah Bernilai

SEMAKAN FA LULUS	PERTANIAN PINTAR	1 HARI	NO. PROGRAM 10001759646
------------------	------------------	--------	----------------------------

MENGAPA CE207?

CE207 ialah program praktikal satu hari untuk organisasi yang ingin menukarkan sisa organik yang sesuai kepada input tanah yang berguna melalui vermikultur dan pengkomposan cacing. Peserta akan bekerja secara langsung dengan bahan mentah, keseimbangan C:N, pengkondisian, bahan alas, cacing, pemantauan dan penilaian vermikas. Program ini merangkumi 420 minit pembelajaran, termasuk 270 minit (4.5 jam / 64.3%) pembelajaran praktikal/aplikasi di bawah penyeliaan dan 150 minit teori/pengajaran berpandu.

PRAKTIKAL 1–3 — DARIPADA SISA KEPADA UNIT CACING YANG BERFUNGSI • Petakan dan kelaskan aliran sisa organik organisasi • Kendali/asingkan bahan mentah dan kenal pasti bahan sesuai berbanding tidak sesuai • Gunakan bahan kaya karbon dan kaya nitrogen serta keseimbangan C:N • Nilai kesediaan pengkondisian / pra-pengkomposan • Sediakan bahan alas, laraskan kelembapan dan sediakan bahan mentah • Bina atau urus unit vermikultur asas	PRAKTIKAL 4–6 — PANTAU, NILAI & RANCANG • Ukur / perhatikan suhu, kelembapan, pH, bau, saliran dan pengudaraan • Diagnosis aktiviti cacing, penguraian dan masalah operasi biasa • Cadangkan tindakan pembetulan yang sesuai • Nilai kematangan vermikas, tekstur, kelembapan, bau dan pencemaran • Bangunkan pelan pelaksanaan Sisa Organik → Vermikultur → Vermikas
--	--

SIAPA YANG PATUT HADIR?

Pengurus / Eksekutif Ladang & Kilang • Personel Kelestarian & ESG • Personel Alam Sekitar & Pengurusan Sisa • Pengurus & Penyelia Ladang • Operator Pengkomposan & Sisa Organik • Personel Pemprosesan Makanan & Agro • Eksekutif Pertanian / Lapangan • Pegawai Teknikal • Petani & Pekebun Kecil • Pemimpin Projek Koperasi & Komuniti • Usahawan Baja Organik / Vermikas / Input Tanah • Personel yang bertanggungjawab terhadap pemulihan sisa organik atau inisiatif ekonomi kitaran

HASIL YANG DIJANGKA — APA YANG AKAN DIPEROLEH PESERTA

- Keupayaan mengenal pasti dan mengelaskan bahan mentah organik yang sesuai, tidak sesuai dan boleh digunakan selepas pengkondisian, termasuk bahan kaya karbon dan kaya nitrogen.
- Keupayaan praktikal menggunakan prinsip nisbah C:N, pengkondisian, bahan alas, kelembapan, suhu, pengudaraan dan pH semasa menyediakan sistem cacing.
- Pengalaman amali menyediakan bahan alas/bahan mentah serta membina atau mengurus unit vermikultur asas dengan selamat dan konsisten.
- Keupayaan menjalankan pemeriksaan kesihatan katil cacing, mentafsir keadaan operasi dan mencadangkan tindakan pembetulan bagi masalah lazim.
- Keupayaan menilai kematangan asas vermikas, pengendalian dan pertimbangan penggunaan pertanian, serta menyediakan pelan pelaksanaan Sisa Organik → Vermikultur → Vermikas.

KENAL PASTI SISA → SEIMBANG C:N → KONDISIKAN → WUJUDKAN SISTEM CACING → PANTAU → TUAI VERMIKAS → LAKSANA

CE207 • GAMBARAN KESELURUHAN KURSUS PRAKTIKAL

Vermikultur & Pengkomposan Cacing: Penukaran Praktikal Sisa Organik kepada Input Tanah Bernilai

64.3% PEMBELAJARAN PRAKTIKAL / APLIKASI DI BAWAH PENYELIAAN

PRAKTIKAL 1 Pengenalpastian Sisa Organik	Kendalikan dan kelaskan sampel bahan sisa, asingkan bahagian sesuai/tidak sesuai dan kenal pasti potensi penggunaan vermikultur.
PRAKTIKAL 2 Keseimbangan C:N, Campuran & Kesediaan	Kelaskan bahan kaya karbon dan kaya nitrogen, sediakan campuran berasaskan C:N, nilai keperluan pengkondisian dan tentukan kesediaan untuk memasukkan cacing.
PRAKTIKAL 3 Penyediaan Teras Vermikultur Secara Amali	Sediakan bahan alas dan bahan mentah, laraskan kelembapan, bina/urus unit cacing serta terlibat dalam penyediaan, pemberian makanan dan rekod di bawah penyeliaan jurulatih.
PRAKTIKAL 4-5 Pemeriksaan Kesihatan & Penilaian Vermikas	Pantau suhu, kelembapan, pH dan petunjuk fizikal; diagnosis masalah dan tindakan pembetulan; nilai kematangan vermikas, pengendalian dan pertimbangan kualiti.
PRAKTIKAL 6 Pelan Pelaksanaan Organisasi	Bina pelan asas yang merangkumi bahan mentah, pra-rawatan, tapak, aliran kerja, pemantauan, penggunaan hasil, risiko dan kawalan.

AKTIVITI SEBENAR PESERTA

ALIRAN SISA → BAHAN MENTAH → SISTEM CACING → VERMIKAS → PELAN ORGANISASI

CE207 dibina berasaskan enam aktiviti praktikal/aplikasi. Peserta memetakan aliran sisa, mengendalikan dan mengelaskan bahan mentah, menyediakan campuran berasaskan C:N, menilai kesediaan pengkondisian, menyediakan bahan alas dan membina/mengurus unit cacing, mendiagnosis keadaan katil cacing, menilai vermikas dan melengkapkan pelan pelaksanaan organisasi.

FOKUS AREA • PERTANIAN PINTAR • 1 HARI / 7 JAM PEMBELAJARAN • NO. PROGRAM 10001759646

JURULATIH & ORGANISASI



Nip Wing Kan
Pengerusi, Persatuan Petani Organik dan Regeneratif Sabah (SORFA)
Jurulatih Utama SORFA • Pengamal Pertanian Regeneratif & Ekonomi Kitaran • Vermikultur / Pemulihan Sisa Organik
Latihan menghubungkan pengurusan sisa organik secara kitaran dengan amali vermikultur, penghasilan vermikas, pemprosesan biologi dan aplikasi input tanah regeneratif.

PERTANYAAN KURSUS & ATURAN DALAMAN / PRAKTIKAL

SORFA — Sabah Organic & Regenerative Farmers Association

www.sorfa.org | chairman@sorfa.org | +60 11 1537 8622

CE207 • Fokus Area — Pertanian Pintar • 1 Hari / 7 Jam Pembelajaran • Semakan FA Lulus • No. Program 10001759646