

PENGGUNAAN PIETA KESUBURAN DAN KESEHATAN TANAH UNTUK PERTANIAN BERKELANJUTAN

Riwandi, M.Faiz Barchia, Merakati Handajaningsih

Pengajar Program Studi Agroekoteknologi

Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu

Pendahuluan.

Tanah yang subur berarti tanah berkecukupan menyediakan unsur hara, bahan organik, air, dan mampu mendukung pertumbuhan akar dan tanaman. tanah yang subur memiliki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah yang sangat baik. tanah yang gembur, remah, kaya unsur hara, bahan organik, dan populasi jasad renik tanah merupakan ciri dan sifat fisik yang subur dan sehat.

Tujuan penelitian ini untuk menilai kesuburan dan kesehatan tanah, membuat kelas kesuburan dan kesehatan tanah untuk kepentingan pertanian berkelanjutan.

Metode Penelitian.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan maret sampai dengan oktober 2009 di kota Bengkulu, Kabupaten Bengkulu Tengah, dan Muko-muko.

* Tahapan Penelitian:

- Identifikasi Indikator Kinerja Tanah dilapangan
- Penilaian Skor Setiap Indikator Kinerja Tanah
- Mengcuplik Tanah
- Analisis Tanah dilaboratorium
- Membuat Kelas Kesuburan Tanah dan Kesehatan Tanah
- Bio assay Tanaman

* Metode Cuplikan Tanah Dari Balai Penelitian Tanah Bogor (2005).

Pencuplikan tanah dengan cara Diagonal (a,b,c) dan Acak (d), cara Acak (d) digunakan dalam penelitian ini untuk area datar (lowland and Upland), sedangkan area berlenging (slope land) digunakan cuplikan tanah atas, lengah bawah.

* Analisis tanah dilaboratorium.

Meliputi pH, Daya hantarn Listrik (DHL), C,N, P, KTK, Kejuhan Basa = Jumlah K, Ca, Mg dibagi KTK X 100 %, dan Kejenuhan AL = AL dibagi KTK X 100%.

* Membuat Kelas Kesuburan Dan Kesehatan Tanah.

Kelas kesuburan dan kesehatan tanah dibagi 5 kelas : Sangat subur/sehat (SS) bila total skor 81-100%, subur/sehat (C) 41-60% kurang subur/sehat (KS) 21-40%, tidak subur/sehat (TS) 0-20%.

* Bioassay Tanaman.

Tanaman selada dan jagung ditanam dalam kantong plastik yang dilengkapi dengan penampung air dibawanya. fungsi penampung air untuk menampung air siraman dikembalikan kedalam pot atau kantong plastik tanaman. percobaan ini tidak menggunakan asupan seperti pupuk dari luar, sehingga tanah yang diambil dari lapangan digunakan sebagai media tanam.

HASIL DAN PEMBAHASAN

PETA KELAS KESUBURAN DAN KESEHATAN TANAH.

Peta kesuburan dan kesehatan tanah Desa Beriring Raya dan Kandang Limun, Muara Bangkuhulu, Kota Bengkulu terdiri atas kelas subur dan sehat (warna hijau) dan cukup subur dan sehat (warna kuning). kendala utama yang di temukan pada tanah ini adalah struktur tanah, pH tanah, Kejuhan basa tanah, dan Jasad renik tanah, pH yang rendah sd sedang ber kisar 4,0-6,8.

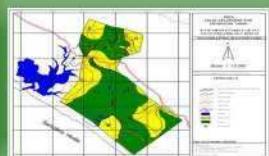
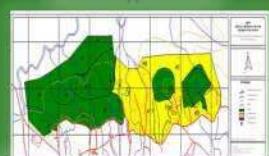
Peta kelas kesuburan dan kesehatan tanah desa padang betuh kecamatan pondok Kelape, Bengkulu Tengah. terdiri atas kelas subur dan sehat (warna hijau), dan cukup subur dan sehat (warna kuning). kendala utama yang ditemukan adalah pH tanah, kejenuhan basa, dan populasi cacing tanah.

Peta kelas kesuburan dan kesehatan tanah desa Sumber Makmur, Kecamatan Lubuk Pinang, Kecamatan Muko-muko terdiri atas kelas subur dan sehat (warna hijau), dan cukup subur dan sehat (warna kuning). kendala utama yang ditemukan adalah LCC, pH tanah, Kejenuhan basa tanah dan populasi cacing tanah.

Perumbuhan tanaman selada dilahan gambut dan tanah mineral; yang relatif baik, perumbuhan tanaman jagung dilahan gambut dan tanah mineral relatif beragam, ada yang tumbuh subur dan ada yang tumbuh kerdi.

KESIMPULAN

Peta kesuburan dan kesehatan tanah mineral dan tanah gambut sangat diperlukan untuk menilai kesuburan dan kesehatan tanah sehingga para pengguna dapat lebih yakin berbudi daya tanaman daripada tanah tersedianya peta kesuburan tanah dan kesehatan tanah, para pelaku dapat menggunakan peta kesuburan dan kesehatan tanah guna kepentingan pertanian yang berkelanjutan.



Penelitian HPSN ini dana oleh Dipa tahun 2009 Universitas Bengkulu
No.024.0/023 -04.2/VIII/2009. Tanggal 31 Desember 2008

Poster ini disampaikan pada Kongres Himpunan Ilmu Tanah dan Seminar Ilmu Tanah 2009 di Yogyakarta. 20 – 22 Nopember 2009.