

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Kajian Kesuburan Kimia Dan Fisik Tanah pada Lahan Budidaya Padi Sistem Pertanian Organik, Semi Organik dan Konvensional di Sambungmacan, Sragen, Jawa Tengah” dapat disimpulkan bahwa:

1. Status kesuburan tanah pada pertanian organik secara umum tergolong rendah yang ditandai oleh rata rata pada kandungan sifat kimia yaitu : Kejenuhan Basa (Sangat tinggi), Susunan Basa Kation Ca-dd (Tinggi), Susunan Basa Kation Mg-dd (Tinggi), K_2O potensial (Sedang), C-organik (Rendah), N total (Rendah), Susunan Basa Kation K-dd (Rendah), Susunan Basa Kation Na-dd (Rendah), KTK (Rendah), K tersedia (Sangat rendah), P_2O_5 (Sangat rendah), P_2O_5 potensial (Sangat rendah), dan, pH (agak masam - netral) Sedangkan rata rata kandungan sifat fisik tanah yaitu Permeabilitas (Lambat), Berat volume tanah 0.74 g/cc, dan Berat Jenis tanah 2.34 g/c
2. Status kesuburan tanah pada pertanian semi organik secara umum tergolong tinggi, yang ditandai oleh rata rata pada kandungan sifat kimia yaitu : Kejenuhan Basa (Sangat Tinggi), P_2O_5 (Sangat Tinggi), P_2O_5 potensial (Sangat tinggi), Susunan Basa Kation Ca-dd (Sangat tinggi), Susunan Basa Kation Mg-dd (Sangat tinggi), K tersedia (tinggi), KTK (tinggi), Susunan Basa Kation K-dd (Tinggi), C-organik (Rendah), N total (Rendah), , Susunan Basa Kation Na-dd (Rendah), K_2O potensial (Sangat

rendah) pH (agak masam - netral), dan Sedangkan rata rata kandungan sifat fisik tanah yaitu Permeabilitas (Lambat), Berat volume tanah 0.60 g/cc, dan Berat Jenis tanah 2.13 g/cc.

3. Status kesuburan tanah pada pertanian konvensional secara umum tergolong sedang, yang ditandai oleh rata rata pada kandungan sifat kimia yaitu: P_2O_5 (sangat Tinggi), Susunan Basa Kation Ca-dd (Sangat tinggi), Susunan Basa Kation Mg-dd (Sangat tinggi), Kejenuhan Basa (Sangat Tinggi), K tersedia (tinggi), KTK (sedang), C-organik (Rendah), N total (Rendah), Susunan Basa Kation Na-dd (Rendah), P_2O_5 potensial (Sangat rendah), K_2O potensial (Sangat rendah), Susunan Basa Kation K-dd (Sangat rendah), dan, pH (agak masam - netral), Sedangkan rata rata kandungan sifat fisik tanah yaitu Permeabilitas (Lambat), Berat volume tanah 0.73 g/cc, dan Berat Jenis tanah 2.31 g/cc.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan parameter sifat fisik tanah dan sifat biologi agar data dan informasi yang diperoleh lebih akurat terhadap status kesuburan tanah pada pertanian organik, semi organik, dan konvensional.
2. Perlu ditambahkan data pendukung sejarah penggunaan lahan selama kurun waktu penggunaan lahan yang bersangkutan dalam hal penelitian tersebut.