

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanah merupakan tempat tumbuh dan penyedia unsur hara pada tanaman. Tanah mampu menyediakan air dan berbagai unsur hara baik makro maupun mikro. Kemampuan tanah menyediakan unsur hara, ditentukan oleh kandungan bahan organik tanah (BOT) dan kelengasan tanah. Atas dasar kandungan bahan organik, biasanya dikenal dua kelompok tanah yaitu tanah mineral dan tanah organik/gambut (Mustafa, 2012).

Tanah sebagai media tumbuh tanaman dengan berbagai sifat yang dimiliki. Sifat tanah yang berbeda mengakibatkan setiap tanaman mempunyai respon yang berbeda pula. Sifat tanah baik fisik, kimia maupun biologi, sangat penting dalam hubungannya dengan kesuburan tanah yang menunjang pertumbuhan tanaman. Kesuburan tanah memegang peranan penting dalam meningkatkan produksi dan produktivitas tanaman. Kesuburan tanah juga dapat dilihat secara langsung pada keadaan pertumbuhan tanaman yang menjadi salah satu indikator terjadinya defisiensi hara (Darmawijaya, 2013).

Salah satu sifat tanah yang berkaitan dengan pertumbuhan dan perkembangan tanaman yaitu sifat kimia tanah. Komponen kimia tanah antara lain pH tanah, kapasitas tukar kation, N-total, P- tersedia, K- Dari kedua jenis tanah tersebut memiliki karakteristik kimia tanah yang berbeda. Karakteristik tanah gambut sangat ditentukan oleh kandungan, ketebalan dan jenis mineral pada dasar gambut, serta tingkat dekomposisi gambut. Komposisi kimia gambut sangat dipengaruhi oleh tingkat dekomposisi dan sifat kimia lingkungan aslinya.

Ketersediaan unsur-unsur makro, N,P,K serta sejumlah unsur mikro pada umumnya rendah (Handayani, 2013).

Kesuburan tanah ditentukan oleh 3 (tiga) faktor, yaitu sifat fisika, kimia, dan biologi tanah. Sifat fisika tanah yang berpengaruh terhadap kualitas kesuburan tanah baik secara langsung maupun tidak langsung, diantaranya yaitu tekstur tanah, struktur tanah, bobot volume (BV) tanah, total ruang pori (TRP) tanah, permeabilitas tanah, bahan organik tanah, dan kemandapan agregat tanah. Sifat fisika ini juga akan mempengaruhi sifat kimia dan biologi tanah. Ketiga sifat tanah ini saling berkaitan, sehingga akan menentukan tingkat kesuburan dari suatu tanah.

Pembentukan tanah dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti, iklim, bahan induk, topografi/relief, organisme dan waktu. Perbedaan pengaruh dari berbagai faktor pembentuk tanah tersebut akan menghasilkan karakteristik tanah baik karakteristik fisik, kimia maupun biologi yang pada akhirnya berpengaruh terhadap kesuburan tanah bersangkutan. Oleh karena itu, generalisasi status kesuburan tanah pada suatu lahan dengan lingkungan fisik yang berbeda sangat tidak relevan.

Sifat Kimia tanah adalah Sifat yang mengacu pada sifat dasar tanah yang memiliki derajat keasaman tanah atau pH yang berbeda-beda, pemupukan yang dilakukan oleh manusia dan kandungan organik serta mineral di dalam tanah itu sendiri.

Desa Suka Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo merupakan salah satu kawasan Pertanian yang letaknya ± 7 km dari Kabanjahe ibu kota Kabupaten Karo. Tigapanah merupakan kawasan lahan Pertanian jeruk yang pada masanya memiliki produksi yang tinggi di Kabupaten Karo, tetapi seiring berjalannya

waktu dan penggunaan Pupuk An-Organik dan Pestisida, menyebabkan kondisi tanah dan produksi buah jeruk di Kecamatan Tigapanah menurun. Sehingga banyak petani menggunakan pupuk An-Organik guna meningkatkan hasil produksi, selain itu penggunaan pupuk An-Organik diyakini mampu menyediakan unsur hara dengan waktu yang efisien akan tetapi seiring berjalannya waktu dan pemupukan yang dilakukan tanpa disadari mengakibatkan berkurangnya nilai kualitas di lahan Jeruk tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, penulis sangat tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Jeruk Akibat Penggunaan Pupuk An-Organik Di Desa Suka Kecamatan Tigapanah**

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah untuk menganalisis sifat kimia tanah pada lahan penggunaan pupuk An-Organik untuk tanaman jeruk di Desa Suka Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo.

1.3. Batasan Penelitian

Penelitian ini hanya bertujuan untuk meneliti sifat dan karakteristik Kimia Tanah pada lahan jeruk di di Desa Suka Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo..

1.4. Kegunaan Penelitian

1. Sebagai sumber data dalam penyusunan skripsi untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana dalam program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.

2. Sebagai bahan informasi dalam rangka pengembangan ilmu pertanian dan penambahan pengetahuan bagi pihak-pihak yang membutuhkan dalam hal penyusunan skripsi Kajian sifat kimia Tanah.

