

ABSTRAK

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. Penelitian ini dilaksanakan dimulai sejak bulan Maret sampai Juni 2021 di lapangan dan di laboratorium. Penelitian ini dilakukan dalam 3 tahap : (1) tahap persiapan dan survai pendahuluan (2) survai utama untuk pengambilan contoh tanah (3) Analisis laboratorium. *Tahap Persiapan dan Survai Pendahuluan* Pada tahap persiapan ini dilakukan pengumpulan data sekunder mengenai lokasi yang akan dilakukan penelitian. Data-data tersebut meliputi : Peta jenis tanah, peta penggunaan lahan, dan peta topografi. Survai pendahuluan dilakukan guna mengetahui keadaan lokasi penelitian di lapangan dan menetapkan titik-titik pengambilan sampel. *Survai Utama dan Pengambilan Sampel Tanah* Pengambilan contoh tanah dilakukan pada 2 tipe lahan, yaitu lahan dengan penggunaan pupuk An-organik dan lahan Tanah dengan penggunaan pupuk yang berimbang. *Analisis laboratorium* Analisis tanah yang dilakukan diantaranya pH, C-Organik, KTK, N-total, P-Tersedia, K pada lahan dengan penggunaan pupuk dan lahan tanah tanpa penggunaan pupuk.

Hasil analisis menunjukkan bahwa pH tanah tergolong netral pada kedua lahan, kandungan C-Organik pada lahan 1 tergolong sedang, sedangkan nilai P-total dan P-tersedia di lahan 1 termasuk kategori tinggi dibandingkan lahan 2, sementara kandungan K tergolong tinggi di kedua lahan. Sifat kimia tanah seperti N-total sedang pada lahan 1 dan untuk lahan 2 tergolong rendah, KTK pada lahan 1 mempunyai nilai yang tinggi sementara lahan 2 mempunyai nilai KTK yang rendah.

Kata Kunci : Tanah , Sifat Kimia Tanah

QUALITY
BERASTAGI

ABSTRACT

The purpose of the study was to analyze the chemical properties of the soil on land using inorganic fertilizers for citrus in Suka Village, Tigapanah District, Karo Regency. This research was carried out starting from March to June 2021 in the field and in the laboratory. This research was carried out in 3 stages: (1) the preparatory stage and preliminary survey (2) the main survey for taking soil samples (3) Laboratory analysis Preparation and Preliminary Survey Phase At this preparation stage, secondary data was collected regarding the location to be researched. These data include: maps of soil types, maps of land use, and topographic maps. A preliminary survey was conducted to determine the state of the research location in the field and to determine the sampling points. Main Survey and Soil Sampling Soil sampling was carried out on 2 types of land, namely land with the use of inorganic fertilizers and land with balanced use of fertilizers. Laboratory analysis. Soil analysis was carried out including pH, C-Organic, CEC, N-total, P-Available ,K on land with fertilizer use and land without fertilizer use

The results of the analysis showed that the soil pH was neutral in both fields, the C-Organic content in land 1 was moderate, while the total and P-available values in land 1 were in the high category compared to land 2, while the K content was high in both fields. Soil chemical properties such as moderate total N on land 1 and for land 2 are low, CEC on land 1 has a high value while land 2 has a low CEC value.

Keywords: Soil, Soil Chemical Properties