

ANALISIS BEBERAPA SIFAT FISIKA DAN KIMIA TANAH SAWAH TADAH HUJAN DI DESA PUDAK KECAMATAN KUMPEH ULU

Adinda Puspita Siregar¹⁾, Dedy Antony²⁾ dan Najla Anwar Fuadi²⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²⁾Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email : adindapsrg@gmail.com

ABSTRACT

Rainfed rice fields have a low nutrient availability status when compared to irrigated rice fields. This is caused by the minimum availability of water, and depending on rainfall so that soil productivity in rainfed rice fields is generally still low. Conducting an analysis of the physical and chemical properties of the soil aims to see the differences in the soil that will be examined with the criteria of the physical and chemical properties of paddy soil and see the effect on the declining rice production each year. This research was conducted in Puduk Village, Kumpeh Ulu District, Muaro Jambi Regency, Jambi from August to October 2022. This research was conducted using a survey method at the detail level with a systematic grid system. Observation points are determined in advance with a distance of 300 m x 300 m where one point represents 9 ha so that the number of points obtained is 13 points for analysis of soil physical properties. After the soil texture analysis was carried out there were 3 types of textures and then composited for analysis of soil chemical properties. The results showed that there were differences in the physical and chemical properties of the soil at the study sites. The soil at SLH 1 with the soil unit weight is included in the medium criteria, SLH 2 with the best texture, namely clayey clay, is included in the very good category and SLH 3 with the best C-organic content is included in the very good criteria.

Keywords : *Rainfed rice fields, soil physical, soil chemical*

INTISARI

Tanah sawah tadah hujan memiliki status ketersediaan unsur hara yang rendah bila dibandingkan dengan sawah irigasi. Hal ini disebabkan oleh minimnya ketersediaan air, serta bergantung pada curah hujan sehingga produktifitas tanah pada lahan sawah tadah hujan umumnya masih rendah. Melakukan analisis sifat fisika dan kimia tanah bertujuan untuk melihat perbedaan tanah yang akan diteliti dengan kriteria sifat fisika dan kimia tanah sawah dan melihat pengaruhnya dengan produksi padi yang menurun setiap tahunnya. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pudak Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi, Jambi pada bulan Agustus hingga Oktober 2022. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei pada tingkat detail dengan sistem grid sistematis. Titik-titik pengamatan ditentukan terlebih dahulu dengan jarak 300 m x 300 m di mana satu titik mewakili 9 ha sehingga jumlah titik yang di dapatkan 13 titik untuk analisis sifat fisika tanah. setelah analisis tekstur tanah dilakukan terdapat 3 jenis tekstur dan kemudian dikompositkan untuk analisis sifat kimia tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya perbedaan pada sifat fisika dan kimia tanah pada lokasi penelitian. Tanah pada SLH 1 dengan berat volume tanah termasuk kriteria sedang, SLH 2 dengan tekstur terbaik yaitu lempung berliat termasuk kategori sangat baik dan SLH 3 dengan kandungan C-organik terbaik termasuk kedalam kriteria sangat baik.

Kata kunci : sawah tadah hujan, sifat fisika tanah, sifat kimia tanah