

RINGKASAN

STUDI BEBERAPA SIFAT FISIK TANAH AKIBAT ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH PASANG SURUT DI DESA KARYA BHAKTI KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR (Sofi Tri Suciati di bawah bimbingan Ir. Zurhalena, M.P dan Ir. Najla Anwar Fuadi, S.P., M.Si., IPP., CIT).

Terjadinya penurunan luas lahan sawah dan peningkatan luas lahan perkebunan hingga mengakibatkan terjadinya alih fungsi lahan sawah menjadi penggunaan lahan lain. Berdasarkan data yang diperoleh dari pemerintah desa bahwa pada tahun 2018 lahan sawah memiliki luasan 353,85 ha hingga pada tahun 2022 berkurang menjadi 188,7 ha yang telah mengalami alih fungsi menjadi penggunaan lahan kelapa sawit, karet dan kebun campuran.

Penelitian dilaksanakan di Desa Karya Bhakti, Kecamatan Rantau Rasau, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi. Penelitian dilakukan dengan metode survei stratified pada penggunaan lahan sawah, kelapa sawit, karet dan kebun campuran. Luas areal lokasi penelitian yaitu 794 ha. Penetapan titik sampel berdasarkan transek dengan jarak 50 m, 100 m, 100 m. Banyaknya sampel yang diambil pada lokasi penelitian yaitu ada 12 titik dengan 2 kedalaman yaitu 0-30 cm dan 30-60 cm sehingga didapatkan 24 sampel tanah. Data dari hasil penelitian dianalisis secara deskriptif dengan membandingkan nilai sifat fisik tanah yaitu berat volume tanah, total ruang pori, tekstur tanah, struktur tanah dan bahan organik tanah pada masing-masing penggunaan lahan (lahan sawah, kelapa sawit, karet dan kebun campuran).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tekstur tanah didominasi oleh kelas tekstur lempung dan liat sedangkan struktur tanah pada lokasi yaitu gumpal dan granular pada masing-masing penggunaan lahan. Bahan organik tertinggi pada penggunaan lahan sawah dan terendah pada lahan karet, perbedaan vegetasi mempengaruhi bahan organik pada tanah. Berat volume tertinggi pada lahan karet dan terendah pada lahan sawah, Pengolahan tanah dan kedalaman tanah mempengaruhi berat volume tanah. Total ruang pori tanah tertinggi pada lahan sawah dan terendah pada lahan karet, perbedaan vegetasi dan kedalaman tanah mempengaruhi total ruang pori tanah, semakin kedalaman tanah maka total ruang pori akan semakin rendah.