

ABSTRAK

Euis Yuyu Yuningsih. Studi Sifat Fisik Tanah Gambut di Siantan Hilir dalam Hubungannya dengan Produksi Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor L.*). Penelitian ini berlokasi di Jl. Sungai Selamat Kelurahan Siantan Hilir, Kecamatan Pontianak Utara di bawah bimbingan Ir. Bambang Widiarso, MP sebagai Pembimbing Pertama dan Ir. Saifudin, MSi sebagai Pembimbing Kedua.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara beberapa sifat fisika gambut dengan hasil tanaman bayam dan untuk mengetahui sifat apa saja yang berpengaruh terhadap hasil tanaman bayam.

Penelitian ini dilaksanakan pada tingkatan 3 tingkatan kebun dengan masing-masing kriteria baik, sedang dan kurang. Pada setiap kriteria kebun dibagi menjadi 4 lokasi pengambilan contoh tanah sehingga setiap kebun terdapat 12 titik contoh tanah. Maka secara keseluruhan terdapat 36 titik pengambilan contoh tanah.

Variabel penelitian yang diamati dari analisis contoh tanah adalah kadar serat, bobot isi, kadar air kapasitas lapang dan kadar abu serta pengamatan hasil tanaman bayam.

Untuk kebun dengan kriteria baik mempunyai kadar serat (34,76 %), bobot isi ($0,33 \text{ gr/cm}^3$), kadar air kapasitas lapang (68,56 %) dan kadar abu (22,88 %). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar serat, bobot isi, dan kadar air tidak berpengaruh nyata terhadap hasil tanaman bayam sedangkan kadar abu berpengaruh terhadap hasil produksi tanaman bayam, dimana keragaman nilai kadar abu berpengaruh terhadap hasil produksi tanaman bayam. Pada uji hipotesis dengan taraf nyata 5 % diperoleh F hitung 2,401 lebih kecil dari F tabel 2,680 (5%) dan 3,995 (1 %) sehingga keseluruhan dapat dikatakan bahwa 23 % variasi hasil tanaman bayam tidak dipengaruhi oleh perbedaan kadar serat, bobot isi, kadar air kapasitas lapang dan kadar abu.