

ABSTRAK

Fauzi Andika Wijaya 153305010010. “analisis gulma pada perkebunan kepala sawit dengan perbedaan tipe lahan pada tm 3 di lembah bhakti aceh singkil PT. Astra agro lestari tbk ”. Dibimbing oleh Sari Anggraini, S.Si., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur vegetasi gulma dan perbandingan keragaman gulma diperkebunan kelapa sawit lahan gambut dan lahan mineral. Penelitian ini menggunakan metode kuadrat dengan pengambilan sampel gulma secara *purposive sampling* yang menggunakan setiap plot berukuran 2 x 2 m dengan jumlah plot 20. Hasil penelitian ini didapatkan komposisi gulma pada lahan kelapa sawit lahan gambut 10 famili dan 15 jenis sedangkan pada lahan mineral adalah 9 famili dan 16 jenis . Gulma yang paling dominan dijumpai lahan gambut yaitu gulma *Paspalum scrobiculatum L* yang merupakan gulma berdaun sempit yaitu sebesar 59 dan pada tanaman kelapa sawit lahan mineral yang paling dominan adalah gulma *Cyperus rotundus L* merupakan gulma golongan berdaun sempit yaitu sebesar 44. pada lahan gambut nilai INP tertinggi terdapat pada jenis gulma *Ageratum conyzoides* yaitu sebesar 25,9 sedangkan nilai $H' = 2,41$ berada pada kategori keanekaragaman sedang dengan rentang nilai indeks shonnon Winner adalah $1 > H' > 3 =$ kategori sedang. Begitu juga dengan pada lahan mineral nilai yaitu INP tertinggi terdapat pada jenis gulma *Cyperus rotundus L* yaitu sebesar 34,6 sedangkan nilai sebesar $H' = 2,11$ berada pada kategori keanekaragaman sedang dengan rentang nilai indeks shonnon Winner adalah $1 > H' > 3 =$ kategori sedang.

Kata Kunci : Kelapa Sawit , Gulma, Gambut, Mineral.

ABSTRACT

Fauzi Andika Wijaya 153305010010. “Analysis of weeds in oil palm plantations with different land types on TM 3 in the valley of Bhakti Aceh Singkil PT. Astra Agro Lestari Tbk”. Supervised by Sari Anggraini, S.Si., M.Sc.

This study aims to determine the composition, structure of weed vegetation and the comparison of weed diversity in oil palm plantations on peatlands and mineral lands. This study used the quadratic method with purposive sampling of weeds using each plot measuring 2 x 2 m with a total of 20 plots. The results of this study obtained that the composition of weeds on oil palm land, peat land, 10 families and 15 species, while on mineral land there were 9 families. and 16 types. The most dominant weed found in peatlands is *Paspalum scrobiculatum* L, which is a narrow-leaved weed, which is 59 and in oil palm plantations on mineral lands, the most dominant is *Cyperus rotundus* L, which is a narrow-leaved weed, which is 44. On peatland, the highest INP value is found in the type of weed *Ageratum conyzoides* that is equal to 25.9 while the value of $H' = 2.41$ is in the category of moderate diversity with a range of shonnon Winner index values = $1 > H' > 3$ = medium category. Likewise with mineral land, the highest INP value is found in the weed type *Cyperus rotundus* L, which is 34.6 while the value of $H' = 2.11$ is in the medium diversity category with the Shonnon Winner index value range = $1 > H' > 3$ = medium category.

Keywords: Oil Palm, Weed, Peat, Mineral.