**ABSTRAK**

Lahan gambut merupakan salah satu ekosistem yang memiliki keanekaragaman flora dan fauna yang sangat tinggi salah satu keanekaragaman fauna yang ada dilahan gambut adalah Collembola. Collembola merupakan serangga primitif yang sensitif terhadap perubahan lingkungan sehingga dapat dijadikan sebagai bioindikator tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Diversitas Collembola dikawasan lahan gambut pasca terbakar di Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan Kabupaten Banyuasin. Metode kuantitatif dengan teknik eksploratif dilakukan dengan penentuan titik lokasi dengan menggunakan metode random sampling. Pengambilan data Collembola dibagi menjadi 2 stasiun yaitu stasiun I area dekat aktifitas manusia dan stasiun II area restorasi. Pengumpulan data Collembola dengan metode pitfall trap, pengambilan sampel serasah dan ayakan. Pengambilan data dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2021 dilanjut identifikasi berdasarkan ciri morfologi. Parameter lingkungan yang diukur meliputi pH tanah, suhu tanah dan juga ketebalan serasah. Hasil yang diperoleh dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman jenis, indeks kemerataan dan indeks dominansi. Collembola yang ditemukan pada penelitian ini berjumlah 137 individu yang terdiri dari 2 ordo dan 6 genus. Indeks keanekaragaman (H’) pada kedua stasiun dikategorikan sedang, indeks kemerataan (E) pada kedua stasiun dikategorikan tinggi, dan indeks dominansi (C) pada kedua stasiun dikategorikan rendah.

**Kata Kunci**: *Collembola, Keanekaragaman, Lahan Gambut*