

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di lahan pasca Pertambangan Emas Tanpa Izin di Desa Teluk Sikumbang Kecamatan Muara Siau Kabupaten Merangin diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Komposisi jenis tumbuhan di lahan pasca tambang emas ditemukan 30 jenis tumbuhan dengan jumlah individu 4.057 yang mana 898 individu ditemukan pada tahun 2019 kemudian 1.207 individu pada tahun 2020 dan 1.952 jumlah individu pada tahun 2021.
2. Jenis tumbuhan yang berpotensi untuk dijadikan tanaman fitoremediasi pada tumbuhan bawah yang paling banyak ditemukan adalah *Eragrostis amabilis* dengan 366 jumlah individu, *Imperata cylindrica* dengan 233 jumlah individu, *Mitracarpus hirtus* dengan jumlah 200 individu dan *Scleria sumatrensis* dengan jumlah 198 individu. Sedangkan pada tumbuhan pionir yang berpotensi untuk dijadikan tanaman fitoremediasi yang paling banyak ditemukan adalah *Clibadium surinamense* L dengan 297 jumlah individu, *Melastoma malabathricum* L dengan 290 jumlah individu, *Asplenium adiantum-nigrum* dengan jumlah 281 individu dan *Clidemia hirta* dengan jumlah 272 individu.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai potensi tumbuhan yang cocok digunakan untuk tumbuhan fitoremediasi yang ada di lahan pasca pertambangan emas.