

RINGKASAN

Hutan Kota Bagan Pete merupakan kawasan hutan dengan luas 41,74 Ha yang merupakan zona strategis bagi penyangga kehidupan dengan tutupan lahan yang masih hijau. Hutan penghasil benih yang menetap di dalam tanah sangat penting dalam mempertahankan spesies individu dan komunitas tumbuhan, konservasi keanekaragaman genetik pemulihan komunitas tumbuhan di lahan kering. Adapun tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis tumbuhan, laju pertumbuhan, jumlah tumbuhan, dan tumbuhan yang Tumbuh dalam setiap kedalaman tanah di Hutan Kota Bagan Pete Jambi. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2023-April 2024. Lokasi penelitian di Hutan Kota Bagan Pete, Kecamatan Jambi Luarkota, Kabupaten Muaro Jambi, Selanjutnya akan dilakukan pengamatan di Rumah Kaca Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi. Hasil dari penelitian ini yaitu jenis tumbuhan yang ditemukan di Hutan Kota Bagan Pete adalah jenis pohon, anakan, dan pancang. Sedangkan laju pertumbuhan pada lokasi penelitian yaitu Hutan Kota Bagan Pete memiliki laju pertumbuhan yang cepat dibandingkan pada Rumah Kaca dibuktikan dengan faktor fisik lingkungan. Jumlah tumbuhan yang tumbuh dari setiap kedalaman tanah pada *Seed bank*, yang paling banyak terdapat pada tumbuhan *Flueggea* sp., *Trema* sp *Ocimum* sp., *Cyperus rotundus*, *Heliotropium* sp., *Axonopus* sp. *Canaga odorata*, *Turnera* sp., *Myristica* sp. Laju pertumbuhan paling cepat terlihat pada tumbuhan dari *seed bank* yang di ambil dari kedalaman 5 cm dan jumlah tumbuhan yang tumbuh dari setiap kedalaman tanah pada *Seed bank*, yang paling banyak terdapat pada *seed bank* pada kedalaman tanah 5 cm dengan 86 tumbuhan yang tumbuh

Kata Kunci: Hutan kota, Bagan Pete, *Seed Bank*