

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Kelimpahan populasi BPF tertinggi ditemukan pada lokasi ekosistem hutan dataran rendah yaitu $94,75 \times 10^8$ CFUg⁻¹ tanah, dan kelimpahan populasi BPF terendah ditemukan pada lokasi hutan pantai yaitu $11,66 \times 10^4$ CFUg⁻¹.
2. Keanekaragaman BPF di TWA Jering Menduyung tergolong rendah. Pada hutan dataran rendah memiliki rentang nilai H' yaitu 0-0,346. Hutan pantai memiliki rentang nilai H' yaitu 0-0,366. Hutan mangrove memiliki rentang nilai H' yaitu 0-0,354. Adapun beberapa isolat yang memiliki nilai 0 karena pada saat dipurikasi mengalami fase kematian.

5.2 Saran

Diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan untuk *Paenibacillus cookii* seperti kemampuan isolat dalam melarutkan P pada media *Pikovskaya* cair dan aplikasi dilapangan skala kecil guna untuk mengetahui potensi isolat yang digunakan sebagai bahan pupuk hayati.