

## E. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Keanekaragaman vegetasi riparian di Sungai logawa ditemukan 39 spesies tumbuhan secara keseluruhan dari hulu, tengah, dan hilir. Tumbuhan tersebut terdiri atas 10 spesies pohon, 8 spesies tiang, dan 21 spesies berupa semai. Masing-masing spesies memiliki jumlah individu yang berbeda-beda setiap stasiunnya. Hal tersebut dapat disebabkan karena kondisi lingkungan sekitar dan karakteristik habitat.
2. Kondisi kualitas air pada Sungai Logawa masih memenuhi baku mutu air sungai, namun pada parameter tanah yaitu P-total tanah dan pH tanah memiliki nilai yang masuk dalam kategori rendah.
3. Keanekaragaman vegetasi riparian pada ketiga kategori memiliki korelasi dengan parameter lingkungan. Keanekaragaman pohon memiliki korelasi negatif dengan P-total tanah dan pH tanah. Kategori semai juga memiliki korelasi negatif dengan P-total tanah dan pH tanah. Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi nilai keanekaragaman, maka nilai P-total tanah dan pH tanah bernilai rendah. Sementara pada kategori tiang memiliki korelasi positif dengan P-total tanah dan berkorelasi negatif, yang berarti semakin tinggi nilai keanekaragaman semakin tinggi pula nilai P-total tanah

