

6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Hasil analisa *Brotia testudinaria* menunjukkan kelimpahan yang bervariasi. Kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun 2 yakni 950 ind/m² kelimpahan tinggi ini dapat disebabkan oleh kelimpahan bahan organik yang ada di perairan tersebut dan habitat tempat hidup dari *Brotia testudinaria*.
2. Hasil analisa korelasi menunjukkan bahwasannya hubungan kelimpahan perifiton dengan nitrat dan fosfat ternyata kedua parameter ini ada korelasi antar keduanya. Hasil analisis kelimpahan perifiton dan nitrat ada korelasi karena nilai sig.0,015 <0,05 kemudian perifiton dan fosfat ada korelasi karena nilai sig.0,011 <0,05. Hal ini bisa dilihat pada kondisi kelimpahan yang ditunjukkan oleh perifiton bahwasannya jika kelimpahan perifiton melimpah maka menunjukkan signifikansi dengan meningkatnya nilai nitrat dan fosfat di perairan.
3. Hubungan antara *Brotia testudinaria* dan perifiton tidak ada korelasi karena nilai sig.0,161 >0,05. Jadi meskipun nilai kelimpahan perifiton tinggi maka tidak mempengaruhi nilai kelimpahan *Brotia testudinaria* di perairan Sungai Wangi.

6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai hubungan *Brotia testudinaria* di perairan Sungai Wangi Kecamatan Beji Kabupaten Pasuruan dengan parameter yang menyebabkan nilai kelimpahannya menurun dan melakukan analisa histopatologi *Brotia testudinaria* kaitannya dengan beban pencemar yang ada di perairan Sungai Wangi.