

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

- a. Kelimpahan genus *Corbicula sp.* pada stasiun I terdapat 455 *Corbicula sp.*, stasiun II terdapat 520 *Corbicula sp.*, stasiun III terdapat 605 *Corbicula sp.*, dengan jumlah kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun III terdapat 605 *Corbicula sp.*, dan yang terendah pada stasiun I terdapat 455 *Corbicula sp.*
- b. Pola pertumbuhan dari tiga stasiun dikategorikan alometrik negatif dengan stasiun 1 nilai $b = 10.793$ dengan koefisien determinasi (R^2) sebesar $R^2 = 0.898$, stasiun 2 nilai $b = 8.5543$, dengan koefisien determinasi (R^2) sebesar $R^2 = 0.879$, dan stasiun 3 nilai $b = 7.2327$ 1 terdapat nilai b yang paling tinggi yaitu $b = 10.793$, Hal ini menunjukkan bahwa pola pertumbuhan atau pertambahan berat genus *Corbicula sp.* di ketiga stasiun penelitian lebih lambat daripada pertambahan panjang cangkang.
- c. Dapat diketahui bahwa kondisi suhu air diperairan Sungai Barumun nilai tertinggi terdapat pada stasiun 1 & 2 yaitu $28\text{ }^\circ\text{C}$ dan nilai terendah ada pada stasiun 3 yaitu $26\text{ }^\circ\text{C}$. Kemudian nilai tertinggi pada tingkat kecerahan air sungai terdapat pada stasiun 1 yaitu 56 cm, dan nilai terendah terdapat pada 3 yaitu 35 cm. Nilai kedalaman air pada setiap stasiun berbeda-beda, dimana nilai tertinggi terdapat pada stasiun 3 yaitu 144 cm dan nilai terendah ada pada stasiun 1 yaitu 118 cm. Nilai tertinggi pada tingkat kekeruhan air sungai terdapat pada stasiun 3 yaitu 176.40 NTU, sedangkan nilai terendah terdapat pada stasiun 1 yaitu 43.80 NTU. Nilai tersuspensi(TSS) tertinggi terdapat pada stasiun 3 yaitu 8.02, dan nilai terendah terdapat pada stasiun 1 yaitu 7.21. Nilai pH air Sungai Barumun terdapat perbedaan setiap stasiun, nilai tertinggi terdapat pada stasiun 3 yaitu 8.02 Unit dan nilai terendah terdapat pada stasiun 1 yaitu 7.21 Unit. Nilai tertinggi DO terdapat pada stasiun 1 yaitu 7.25 mg/l dan nilai terendah terdapat pada stasiun 3 yaitu 4.47 mg/l. Nilai COD tertinggi terdapat pada stasiun 1 yaitu 25.16 mg/l dan nilai terendah terdapat pada stasiun 3 yaitu 12.44 mg/l. Nilai BOD tertinggi terdapat pada stasiun 1

yaitu 12.58 mg/l dan nilai terendah terdapat pada stasiun 3 yaitu 6.22 mg/l. Nilai Fosfat pada setiap stasiun masing-masing memiliki nilai yang sama yaitu <0.003 mg/l. Untuk nilai tertinggi Nitrat terdapat pada stasiun 3 yaitu 2.74 mg/l dan nilai terendah terdapat pada stasiun 1 yaitu 2.28 mg/l. Nilai Pb tertinggi terdapat pada stasiun 2 &3 yaitu 0.2 mg/l dan nilai terendah terdapat pada stasiun 1 yaitu 0.1 mg/l. Untuk nilai Cu dan nilai Cd memiliki nilai yang sama pada setiap stasiun yaitu <0.003 mg/l.

5.2 SARAN

Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian tentang zat apa yang terkandung dalam tubuh *Corbicula sp.* dan upaya peningkatan populasi *Corbicula sp.* di Perairan Sungai Barumon.