

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

- Ikan-ikan bawal, nila, baung, gurami, lele, patin dan mas yang dibudidayakan di Pekanbaru mempunyai kadar hematokrit serta jumlah sel darah merah (eritrosit) yang tidak jauh berbeda dari ikan-ikan dari daerah lain seperti yang dinyatakan oleh Bond (1977). Tetapi ikan-ikan tersebut mempunyai kadar leukokrit serta jumlah sel darah putih yang lebih banyak daripada standard yang dinyatakan oleh Bond.
- Tingginya kadar leukokrit dan jumlah sel darah putih merupakan suatu bentuk adaptasi ikan terhadap lingkungan dengan suhu relatif hangat yang memungkinkan mikroorganisme pathogen untuk berkembang biak.
- Ringkasan kondisi hematologi ikan bawal, nila, baung, gurami, lele, patin dan mas yang dibudidayakan di Pekanbaru di bawah ini.

### **5.2. Saran**

- Karena dalam penelitian ini baru dilakukan pengamatan kondisi hematologi terhadap 7 jenis ikan yang banyak dibudidayakan di Pekanbaru, sebaiknya dilakukan penelitian lain untuk mengamati kondisi darah ikan-ikan lain, baik yang dibudidayakan maupun yang hidup liar.
- Sebaiknya penelitian tentang kondisi darah ikan ini dilakukan dengan cakupan area yang lebih luas sehingga lebih bisa menggambarkan kondisi darah ikan-ikan yang ada di Riau.

**Tabel nilai parameter hematologi pada ikan-ikan budidaya air tawar di Pekanbaru.**

| Nama Ikan | Sex    | Hematokrit (%) | Leukokrit (%) | Jumlah eritrosi ( $\times 10^3$ ) | Jumlah Leukosit ( $\times 10^3$ ) | Pagosit (%)   | Protein plasma (Mg/l) | Ceruloplasmin (+ / -) |
|-----------|--------|----------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Bawal     | Jantan | 22.13 - 37.90  | 0.82- 8.12    | 1.138 - 2.640                     | 169- 358                          | 12.87 -24.52  | 50 - 61               | +                     |
| Bawal     | Betina | 28.91 - 36.62  | 0.80- 2.09    | 940 - 990                         | 134- 208                          | 16,34-36,01   | 46 - 59               | +                     |
| Nila      | Betina | 20.48 - 32.92  | 0.46- 0.89    | 1.029- 1.682-                     | 164- 268                          | 16.60         | 36 - 59               | +                     |
| Baung     | Betina | 17.84 - 29.72  | 0.95- 2.00    | 1.522 - 2.912                     | 199- 381                          | 11.43 - 39.66 | 39 - 57               | +                     |
| Gurami    | Jantan | 10.15 - 26.32  | 1.05- 2.04    | 1.600 - 2.640                     | 138- 359                          | 6.83 - 18.97  | 48                    | +                     |
| Gurami    | Betina | 24.01          | 1.20          | 1.354                             | 193                               | 11.46         | 60                    | +                     |
| Lele      | Jantan | 28.93 - 39.65  | 1.59- 23.27   | 1.373, - 2.32 7                   | 216 - 632                         | 12.22 - 37.41 | 52 - 66               | +                     |
| Lele      | Betina | 27.71 - 32.76  | 7.18- 18.58   | 1.373 - 2.800                     | 168- 272                          | 2.92 - 13.49  | 55 - 63               | +                     |
| Patin     | Jantan | 21.84 - 39.65  | 3.41- 1.57    | 1.175- 2.910                      | 235- 1.026                        | 8.25 - 34.03  | 37 - 63               | +                     |
| Patin     | Betina | 34.70 - 39.56  | 2.70 - 2.30   | 1.317 - 2.697                     | 230- 352                          | 6.90 - 20.37  | 28 - 88               | +                     |
| Mas       | Jantan | 40.52          | 3.24          | 2.270                             | 341- 416                          | 6.73          | 40 - 69               | +                     |
| Mas       | Betina | 25.22 - 38.29  | 1.91 - 1.97   | 780- 2.102                        | 108- 210                          | 22.21 - 30.71 | 50 - 72               | +                     |

**Tabel nilai parameter hematologi pada ikan-ikan budidaya air tawar di Pekanbaru (lanjutan).**

| Nama Ikan | Sex    | Sel darah putih |               |               |              |              |               |
|-----------|--------|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
|           |        | Limfosit (%)    | Trombosit (%) | Monosit (%)   | Netrofil (%) |              |               |
|           |        |                 |               |               | Basofil (%)  | Netrofil (%) | Eosinofil (%) |
| Bawal     | Jantan | 36.22           | 60.90         | 2.40          | 1.44         | 0.96         | 0.00          |
| Bawal     | Betina | 60.45           | 25.00         | 10.45         | 0.00         | 3.64         | 5.45          |
| Nila      | Betina | 74.92 - 75.50   | 10.00 - 12.50 | 11.11 - 13.09 | 0.00         | 1.34 - 2.35  | 0.00          |
| Baung     | Betina | 55.37 - 58.17   | 34.53 - 39.00 | 1.24 - 3.62   | 1.13 - 6.06  | 0.00         | 0.00          |
| Gurami    | Jantan | 62.50 - 82.86   | 5.91 - 25.30  | 3.24 - 13.64  | 0.00 - 0.69  | 0.00         | 0.00 - 7.29   |
| Gurami    | Betina | 76.71           | 8.46          | 14.20         | 0.17         | 0.00         | 0.45          |
| Lele      | Jantan | 40.93 - 73.00   | 6.26 - 45.77  | 9.00 - 21.27  | 0.00 - 5.16  | 0.00 - 1.00  | 0.00 - 9.94   |
| Lele      | Betina | 44.19 - 77.66   | 0.33 - 35.46  | 1.67 - 17.93  | 0.00 - 5.05  | 0.00 - 1.33  | 0.00 - 23.67  |
| Patin     | Jantan | 44.54 - 70.27   | 13.51 - 27.03 | 9.43 - 16.22  | 0.00 - 11.65 | 0.00 - 0.16  | 0.00 - 7.35   |
| Patin     | Betina | 41.35 - 60.40   | 2.65 - 43.27  | 5.48 - 19.39  | 0.00 - 3.44  | 0.00 - 2.39  | 0.00 - 25.96  |
| Mas       | Jantan | 41.49           | 48.52         | 2.60          | 0.00         | 7.38         | 0.00          |
| Mas       | Betina | 58.56 - 81.32   | 14.18 - 30.37 | 3.07 - 10.85  | 0.00         | 0.00 - 0.47  | 0.82 - 0.95   |