

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran Suhu Dan Ph Air Kolam

**Tabel 1. Suhu dan pH Minggu 1 (Jam 07:00)**

| Hari   | Kolam A   | Kolam B | Kolam C | Jumlah | Rata-rata |
|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| Senin  | Suhu 25,7 | 28,7    | 28,7    | 83,1   | 25,7      |
|        | pH 8,5    | 8,7     | 8,4     | 25,6   | 8,4       |
| Selasa | Suhu 28,7 | 28,5    | 28,5    | 85,7   | 28,5      |
|        | pH 8,6    | 8,4     | 8,2     | 25,2   | 8,2       |
| Rabu   | Suhu 28,9 | 28,8    | 28,9    | 86,6   | 28,8      |
|        | pH 8,7    | 8,1     | 8,4     | 25,2   | 8,1       |
| Kamis  | Suhu 28,8 | 28,7    | 28,9    | 86,4   | 28,7      |
|        | pH 7,6    | 7,7     | 7,7     | 23     | 7,6       |
| Jumat  | Suhu 29,0 | 29,1    | 29,3    | 87,4   | 29        |
|        | pH 7,9    | 8,0     | 7,8     | 15,8   | 7,8       |
| Sabtu  | Suhu 29,6 | 28,7    | 29,1    | 87,4   | 28,7      |
|        | pH 8,2    | 8,2     | 7,9     | 24,3   | 7,9       |

**Tabel 2. Suhu dan pH Minggu 1 (Jam 16:00)**

| Hari   | Kolam A   | Kolam B | Kolam C | Jumlah | Rata-rata |
|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| Senin  | Suhu 30,1 | 30,7    | 30,1    | 90,9   | 30,1      |
|        | pH 8,9    | 8,5     | 8,8     | 26,2   | 8,5       |
| Selasa | Suhu 31,5 | 30,6    | 30,1    | 92,2   | 30,1      |
|        | pH 8,5    | 8,5     | 8,6     | 25,6   | 8,5       |

|       |           |      |      |      |      |
|-------|-----------|------|------|------|------|
| Rabu  | Suhu 31,7 | 31,2 | 31,3 | 94,2 | 31,2 |
|       | pH 8,6    | 8,6  | 8,7  | 25,9 | 8,6  |
| Kamis | Suhu 29,9 | 29,2 | 29,5 | 88,6 | 29,2 |
|       | pH 8,8    | 8,9  | 8,9  | 26,6 | 8,8  |
| Jumat | Suhu 30,0 | 29,9 | 30,1 | 90   | 29,9 |
|       | pH 8,7    | 8,5  | 8,9  | 26,1 | 8,5  |
| Sabtu | Suhu 31,3 | 30,8 | 30,9 | 93   | 30,8 |
|       | pH 8,5    | 8,2  | 8,3  | 25   | 8,2  |

**Tabel 3. Suhu dan pH Minggu 2 (Jam 07:00)**

| Hari   | Kolam A   | Kolam B | Kolam C | Jumlah | Rata-rata |
|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| Senin  | Suhu 29,0 | 29,0    | 29,1    | 87,1   | 29        |
|        | pH 7,7    | 7,7     | 7,5     | 22,9   | 7,5       |
| Selasa | Suhu 28,4 | 28,5    | 28,4    | 85,3   | 28,4      |
|        | pH 7,6    | 7,9     | 7,8     | 23,3   | 7,6       |
| Rabu   | Suhu 27,4 | 27,5    | 27,2    | 82,1   | 27,2      |
|        | pH 7,6    | 7,7     | 7,7     | 23     | 7,6       |
| Kamis  | Suhu 21,5 | 27,2    | 27,4    | 76,1   | 21,5      |
|        | pH 7,7    | 7,7     | 7,8     | 23,2   | 7,7       |
| Jumat  | Suhu 27,9 | 27,9    | 27,9    | 83,7   | 27,9      |
|        | pH 7,6    | 7,6     | 7,7     | 22,9   | 7,6       |
| Sabtu  | Suhu 26,8 | 27,3    | 27,1    | 81,2   | 26,8      |
|        | pH 7,2    | 7,7     | 7,9     | 15,6   | 7,7       |

**Tabel 4. Suhu dan pH Minggu 2 (Jam 16:00)**

| Hari   | Kolam A   | Kolam B | Kolam C | Jumlah | Rata-rata |
|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| Senin  | Suhu 30,5 | 30,5    | 29,6    | 90,6   | 29,6      |
|        | pH 8,5    | 8,7     | 7,8     | 25     | 7,8       |
| Selasa | Suhu 30,6 | 30,5    | 30,2    | 91,3   | 30,2      |
|        | pH 8,3    | 8,5     | 8,1     | 24,9   | 8,1       |
| Rabu   | Suhu 28,7 | 28,6    | 28,6    | 85,9   | 28,6      |
|        | pH 7,9    | 8,3     | 8,3     | 24,5   | 7,9       |
| Kamis  | Suhu 29,2 | 29,4    | 29,4    | 88     | 29,2      |
|        | pH 7,8    | 7,9     | 8,4     | 24,1   | 7,8       |
| Jumat  | Suhu 28,7 | 29,0    | 29,1    | 86,8   | 28,7      |
|        | pH 7,9    | 7,9     | 8,9     | 24,7   | 7,9       |
| Sabtu  | Suhu 30,0 | 29,9    | 30,0    | 89,9   | 29,9      |
|        | pH 8,3    | 7,9     | 8,3     | 24,5   | 7,9       |

**Tabel 5. Suhu dan pH Minggu 3 (Jam 07:00)**

| Hari   | Kolam A   | Kolam B | Kolam C | Jumlah | Kolam E |
|--------|-----------|---------|---------|--------|---------|
| Senin  | Suhu 27,9 | 28,6    | 28,1    | 84,6   | 27,9    |
|        | pH 8,4    | 7,8     | 7,9     | 24,1   | 7,8     |
| Selasa | Suhu 28,2 | 28,4    | 28,6    | 84,5   | 28,2    |
|        | pH 8,2    | 7,9     | 7,6     | 23,5   | 7,6     |
| Rabu   | Suhu 28,3 | 28,6    | 28,7    | 85,2   | 28,3    |
|        | pH 8,3    | 8,0     | 7,9     | 23,7   | 7,9     |
| Kamis  | Suhu 28,4 | 28,0    | 28,4    | 85,6   | 28      |

|       |           |      |      |      |      |
|-------|-----------|------|------|------|------|
|       | pH 7,7    | 7,7  | 7,8  | 24,2 | 7,7  |
| Jumat | Suhu 28,2 | 28,2 | 28,1 | 84,8 | 28,1 |
|       | pH 7,9    | 7,8  | 7,8  | 23,2 | 7,8  |
| Sabtu | Suhu 27,7 | 27,8 | 27,7 | 83,2 | 27,7 |
|       | pH 8,5    | 7,9  | 7,8  | 24,2 | 7,8  |

**Tabel 6. Suhu dan pH Minggu 3 (Jam 16:00)**

| Hari   | Kolam A   | Kolam B | Kolam C | Jumlah | Rata-rata |
|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| Senin  | Suhu 31,1 | 29,5    | 30,1    | 90,7   | 29,5      |
|        | pH 8,4    | 7,7     | 8,7     | 24,8   | 7,7       |
| Selasa | Suhu 29,3 | 29,4    | 29,6    | 88,3   | 29,3      |
|        | pH 8,1    | 7,8     | 7,8     | 23,7   | 7,8       |
| Rabu   | Suhu 30,7 | 31,0    | 30,6    | 92,3   | 30,6      |
|        | pH 8,3    | 8,5     | 8,5     | 25,3   | 8,3       |
| Kamis  | Suhu 28,9 | 28,0    | 29,6    | 86,5   | 28        |
|        | pH 7,9    | 7,6     | 7,9     | 23,4   | 7,6       |
| Jumat  | Suhu 30,1 | 30,2    | 30,3    | 90,6   | 30,1      |
|        | pH 7,7    | 7,7     | 7,7     | 23,1   | 7,7       |
| Sabtu  | Suhu 30,6 | 30,3    | 30,0    | 90,9   | 30        |
|        | pH 8,2    | 7,9     | 7,9     | 24     | 7,9       |

**Lampiran 2. Data Hasil Pengukuran Panjang Dan Berat Ikan Nila**

**Tabel 9. Panjang dan Berat Ikan Di Minggu 2**

| No | Kolam A | Kolam | Kolam B | Kolam B | Kolam C | Kolam C |
|----|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
|----|---------|-------|---------|---------|---------|---------|

|    | Panjang | A<br>Berat | Panjang | Berat | panjang<br>(cm) | Berat (g) |
|----|---------|------------|---------|-------|-----------------|-----------|
| 1  | 10      | 19         | 13      | 42    | 10              | 18        |
| 2  | 11      | 22         | 10      | 22    | 9.5             | 19        |
| 3  | 10.5    | 25         | 12      | 23    | 9.5             | 19        |
| 4  | 11.5    | 25         | 9       | 16    | 10              | 21        |
| 5  | 9.5     | 10         | 12      | 30    | 13              | 34        |
| 6  | 9       | 12         | 10      | 23    | 11              | 27        |
| 7  | 11.5    | 27         | 9       | 19    | 11              | 25        |
| 8  | 12      | 40         | 11      | 25    | 12              | 34        |
| 9  | 11      | 20         | 10      | 22    | 9               | 21        |
| 10 | 9       | 15         | 11      | 30    | 12              | 33        |
| 11 | 11.5    | 27         | 12      | 23    | 12              | 31        |
| 12 | 9       | 14         | 10      | 19    | 11              | 25        |
| 13 | 11.5    | 30         | 10.5    | 25    | 10              | 19        |
| 14 | 11      | 28         | 10      | 20    | 10              | 18        |
| 15 | 10      | 25         | 10      | 23    | 12              | 32        |
| 16 | 11      | 28         | 11      | 27    | 10.5            | 24        |
| 17 | 12      | 37         | 10      | 18    | 10              | 21        |
| 18 | 13      | 42         | 9.5     | 19    | 9.5             | 15        |
| 19 | 10      | 22         | 9.5     | 19    | 11              | 25        |
| 20 | 12      | 23         | 10      | 21    | 10              | 18        |
| 21 | 9       | 16         | 13      | 34    | 10              | 18        |

|    |      |    |      |    |      |    |
|----|------|----|------|----|------|----|
| 22 | 12   | 30 | 11   | 27 | 9.5  | 18 |
| 23 | 10   | 23 | 11   | 25 | 9.5  | 16 |
| 24 | 9    | 19 | 12   | 34 | 12   | 32 |
| 25 | 11   | 25 | 9    | 21 | 9    | 17 |
| 26 | 10   | 22 | 12   | 33 | 10   | 19 |
| 27 | 11   | 30 | 12   | 31 | 11   | 22 |
| 28 | 12   | 23 | 11   | 25 | 10.5 | 25 |
| 29 | 10   | 19 | 10   | 19 | 11.5 | 25 |
| 30 | 10.5 | 25 | 10   | 18 | 9.5  | 20 |
| 31 | 10   | 20 | 12   | 32 | 9    | 18 |
| 32 | 10   | 23 | 10.5 | 24 | 11.5 | 27 |
| 33 | 11   | 27 | 10   | 21 | 12   | 40 |
| 34 | 10   | 18 | 9.5  | 15 | 11   | 20 |
| 35 | 9.5  | 19 | 11   | 25 | 9    | 15 |
| 36 | 9.5  | 19 | 10   | 18 | 11.5 | 27 |
| 37 | 10   | 21 | 10   | 18 | 9    | 14 |
| 38 | 13   | 34 | 9.5  | 18 | 11.5 | 30 |
| 39 | 11   | 27 | 9.5  | 16 | 11   | 28 |
| 40 | 11   | 25 | 12   | 32 | 10   | 25 |
| 41 | 12   | 34 | 9    | 17 | 11   | 28 |
| 42 | 9    | 21 | 10   | 19 | 12   | 37 |
| 43 | 12   | 33 | 11   | 22 | 13   | 42 |
| 44 | 12   | 31 | 10.5 | 25 | 10   | 22 |

|    |      |    |      |    |    |    |
|----|------|----|------|----|----|----|
| 45 | 11   | 25 | 11.5 | 25 | 12 | 23 |
| 46 | 10   | 19 | 9.5  | 20 | 9  | 16 |
| 47 | 10   | 18 | 9    | 12 | 12 | 30 |
| 48 | 12   | 32 | 11.5 | 27 | 10 | 23 |
| 49 | 10.5 | 24 | 12   | 40 | 9  | 19 |
| 50 | 10   | 21 | 11   | 20 | 11 | 25 |

**Tabel 10. Panjang dan Berat Ikan Minggu 4**

| No | Kolam A<br>panjang<br>(cm) | Kolam<br>A Berat<br>(g) | Kolam B<br>Panjang<br>(cm) | Kolam<br>B Berat<br>(g) | Kolam C<br>Panjang<br>(cm) | Kolam<br>C Berat<br>(g) |
|----|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1  | 11                         | 26                      | 11,5                       | 28                      | 12                         | 30                      |
| 2  | 11                         | 24                      | 11,5                       | 26                      | 12                         | 28                      |
| 3  | 11,5                       | 27                      | 12,0                       | 29                      | 12,5                       | 31                      |
| 4  | 12                         | 29                      | 12,5                       | 31                      | 13                         | 33                      |
| 5  | 12                         | 30                      | 12,5                       | 32                      | 13                         | 34                      |
| 6  | 11,5                       | 29                      | 12,0                       | 31                      | 12,5                       | 33                      |
| 7  | 12                         | 26                      | 12,5                       | 28                      | 13                         | 30                      |
| 8  | 11                         | 24                      | 11,5                       | 26                      | 12                         | 28                      |
| 9  | 12                         | 37                      | 12,5                       | 39                      | 13                         | 41                      |
| 10 | 11,5                       | 36                      | 12,0                       | 38                      | 12,5                       | 40                      |
| 11 | 12                         | 31                      | 12,5                       | 33                      | 13                         | 35                      |
| 12 | 11                         | 25                      | 11,5                       | 27                      | 12                         | 29                      |

|    |      |    |      |    |      |    |
|----|------|----|------|----|------|----|
| 13 | 12   | 33 | 12,5 | 35 | 13   | 37 |
| 14 | 11,5 | 26 | 12,0 | 28 | 12,5 | 30 |
| 15 | 12   | 34 | 12,5 | 36 | 13   | 38 |
| 16 | 11   | 28 | 11,5 | 30 | 12   | 32 |
| 17 | 12   | 40 | 12,5 | 42 | 13   | 44 |
| 18 | 11,5 | 27 | 12,0 | 29 | 12,5 | 31 |
| 19 | 12   | 32 | 12,5 | 34 | 13   | 36 |
| 20 | 11   | 25 | 11,5 | 27 | 12   | 29 |
| 21 | 12   | 34 | 12,5 | 36 | 13   | 38 |
| 22 | 11,5 | 26 | 12,0 | 28 | 12,5 | 30 |
| 23 | 12   | 37 | 12,5 | 39 | 13   | 41 |
| 24 | 11   | 28 | 11,5 | 30 | 12   | 32 |
| 25 | 12   | 40 | 12,5 | 42 | 13   | 44 |
| 26 | 11,5 | 27 | 12,0 | 29 | 12,5 | 31 |
| 27 | 12   | 33 | 12,5 | 35 | 13   | 37 |
| 28 | 11   | 25 | 11,5 | 27 | 12   | 29 |
| 29 | 12   | 34 | 12,5 | 36 | 13   | 38 |
| 30 | 11,5 | 26 | 12,0 | 28 | 12,5 | 30 |
| 31 | 12   | 37 | 12,5 | 39 | 13   | 41 |
| 32 | 11   | 28 | 11,5 | 30 | 12   | 32 |
| 33 | 12   | 40 | 12,5 | 42 | 13   | 44 |
| 34 | 11,5 | 27 | 12,0 | 29 | 12,5 | 31 |
| 35 | 12   | 32 | 12,5 | 34 | 13   | 36 |



|    |      |    |      |    |      |    |
|----|------|----|------|----|------|----|
| 36 | 11   | 25 | 11,5 | 27 | 12   | 29 |
| 37 | 12   | 34 | 12,5 | 36 | 13   | 38 |
| 38 | 11,5 | 26 | 12,0 | 28 | 12,5 | 30 |
| 39 | 12   | 37 | 12,5 | 39 | 13   | 41 |
| 40 | 11   | 28 | 11,5 | 30 | 12   | 32 |
| 41 | 12   | 40 | 12,5 | 42 | 13   | 44 |
| 42 | 11,5 | 27 | 12,0 | 29 | 12,5 | 31 |
| 43 | 12   | 33 | 12,5 | 35 | 13   | 37 |
| 44 | 11   | 25 | 11,5 | 27 | 12   | 29 |
| 45 | 12   | 34 | 12,5 | 36 | 13   | 38 |
| 46 | 11,5 | 26 | 12,0 | 28 | 12,5 | 30 |
| 47 | 12   | 48 | 12,5 | 39 | 13   | 41 |
| 48 | 11   | 35 | 11,5 | 30 | 12   | 32 |
| 49 | 12   | 40 | 12,5 | 42 | 13   | 44 |
| 50 | 11,5 | 37 | 12,0 | 29 | 12,5 | 31 |

### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.

#### Lampiran 3.1. alat yang digunakan dalam penelitian

**Tabel 11. Alat yang digunakan dalam penelitian**

| No | Nama Alat         | Fungsi dan Kegunaan                                             | Gambar                                                                               |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Timbangan Digital | Menimbang pakan dengan presisi untuk pemberian pakan yang tepat |  |

| No | Nama Alat          | Fungsi dan Kegunaan                                               | Gambar                                                                                |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | <i>pH</i> Meter    | Mengukur tingkat keasaman air kolam untuk monitoring kualitas air |    |
| 3. | Cup                | Sebagai wadah untuk mengisi pakan untuk di berikan pada ikan nila |     |
| 4. | Gayung             | Mengambil dan memindahkan air dalam jumlah tertentu               |   |
| 5. | Saringan           | Menyaring kotoran, sisa pakan, dan debris dari air kolam          |  |
| 6. | Ember              | Wadah serbaguna untuk menampung air, pakan, atau bahan lainnya    |   |
| 7. | Sikat              | Membersihkan dinding kolam, peralatan, dan menghilangkan lumut    |   |
| 8. | Hand <i>pH</i> one | Dokumentasi kegiatan dan pengambilan foto untuk laporan           |  |

| No | Nama Alat  | Fungsi dan Kegunaan                                  | Gambar                                                                              |
|----|------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | Alat Tulis | Pencatatan data, observasi, dan dokumentasi tertulis |  |

### Lampiran 3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian

| No | Nama Bahan   | Fungsi dan Kegunaan                                     | Gambar                                                                               |
|----|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Pakan Pellet | Nutrisi utama untuk pertumbuhan dan kesehatan ikan nila |   |
| 2. | Ikan Nila    | Komoditas budidaya utama yang dipelihara di kolam       |  |

### Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



**Gambar 1.** Kolam *Teaching Factory* (TEFA) (Foto Pribadi)



**Gambar 2.** Pengambilan Benih Ikan Nila dan Aklimatisasi Ikan Nila (*Foto Pribadi*)



**Gambar 3.** Penebaran Ikan Nila (*Foto Pribadi*)



**Gambar 4.** Sampling Ikan Nila (*Foto Pribadi*)





**Gambar 5.** Jenis Pakan yang Digunakan di Kolam *Teaching Factory* (TEFA)  
(Foto Pribadi)



**Gambar 6.** Pengecekan Kualitas air dan Pemberian Pakan (Foto Pribadi)



**Gambar 8.** Gambar pembersihan kolam