

## BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

### A. Simpulan

Bedasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian maka dapat disimpulkan, yaitu :

1. Gejala stres yang muncul pada ikan gurame yang stres menunjukkan laju pertumbuhan yang lebih lambat, nilai kelulushidupan yang rendah, Terjadinya peningkatan kadar glukosa setelah pemberian paparan suhu dengan nilai glukosa tertinggi pada perlakuan 0% sebesar 117 mg/dl kemudian menurun sampai jam ke-24 dan mengalami kematian, pada ikan stres mengalami perubahan warna kulit menjadi lebih gelap dan hitam seluruhnya dan hitam sebagian.
2. Gen *housekeeping* pada ikan gurame yang diberi pakan campuran tepung *S. platensis* dan paparan suhu 20°C yang terekspresikan adalah gen GAPDH dan 18S rRNA dan gen *housekeeping* yang terekspresikan dengan stabil adalah gen GAPDH dengan nilai RSD 13%.

### B. Implikasi

Penelitian ini menunjukkan bahwa dilakukannya seleksi gen *housekeeping* pada ikan gurame yang diberi pakan campuran tepung *S.plantensis* dan diberi paparan suhu 20°C hasil penelitian ini memberikan implikasi, sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat menjadi sumber informasi mengenai kelulushidupan pada ikan gurame yang diberi tepung *S.plantensis*
2. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber informasi mengenai laju pertumbuhan pada ikan gurame yang diberi tepung *S.plantensis*.
3. Penelitian ini dapat dijadikan sumber informasi mengenai kadar glukosa darah ikan gurame yang diberi tepung *S.plantensis*.
4. Penelitian ini dapat dijadikan referensi pemberian stres menggunakan suhu 20°C pada ikan gurame berdasarkan perubahan warna kulit.
5. Penelitian ini dapat menjadi sumber referensi sebagai gen kontrol internal yang dapat digunakan pada analisa ekspresi gen

Siti Nur Endah, 2019

**ANALISA EKSPRESI GEN HOUSEKEEPING PADA IKAN GURAME (*OSPHRONEMUS GOURAMY*) YANG DIBERI PAKAN CAMPURAN TEPUNG *SPIRULINA PLANTESIS* DENGAN PAPAN SUHU 20°C**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

pada ikan gurame yang diberi pakan campuran tepung *S.plantesis* dan diberi paparan suhu 20°C.

6. Penelitian ini dapat menjadi salah satu sumber informasi mengenai metode isolasi mRNA total.
7. Penelitian ini dapat menjadi awalan untuk perkembangan penelitian-penelitian lebih lanjut.

### C. Rekomendasi

Bedasarkan hasil penelitian dan disimpulkan beberapa rekomendasi untuk lebih mengembangkan penelitian terkait, diantaranya:

1. Pemilihan benih ikan gurame yang unggul dari beberapa petani gurame.
2. Penggunaan kandidat gen *housekeeping* sebaiknya dilakukan lebih banyak lagi, hal ini bertujuan agar data yang didapatkan lebih akurat.
3. Pengerjaan isolasi mRNA total selalu dilakukan pada ruang yang bersih dan alat bahan yang digunakan harus dalam keadaan steril, sehingga terbebas dari kontaminasi RNase.