

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pemberian daun ketapang (*Terminalia catappa*) berpengaruh terhadap intensitas warna ikan cupang (*Betta splendens*) jantan strain *Halfmoon*, khususnya pada warna biru yang menunjukkan respons paling signifikan, Penurunan terbesar terjadi pada Perlakuan II (1,5 g/L), perlakuan III dosis 2 g/L sebagai perlakuan paling optimal dalam memperkuat warna tubuh ikan. Perubahan warna ini diduga dipengaruhi oleh kandungan senyawa aktif seperti tanin, flavonoid, dan metabolit sekunder lain dalam daun ketapang yang berperan dalam proses pigmentasi warna. Selain itu Kurangnya cahaya UV menyebabkan pigmen yang ada pada ikan tidak tersusun dengan sempurna. Akibatnya, warna ikan terlihat lebih pucat atau kurang cerah dibandingkan ikan yang mendapatkan pencahayaan alami dengan sinar matahari.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan variasi dosis daun ketapang yang lebih beragam dan durasi pemeliharaan lebih panjang untuk mengetahui efek jangka panjang terhadap warna ikan. Faktor lain seperti pencahayaan, jenis pakan, dan kondisi akuarium juga perlu dikontrol agar pengaruh daun ketapang terlihat lebih jelas Pengamatan warna juga disarankan dilakukan secara lebih spesifik berdasarkan bagian tubuh ikan, seperti sirip, ekor, dan badan, sehingga hasilnya lebih detail dan representatif.