

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penambahan probiotik Probio-7 pada pakan komersial berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Hal ini dibuktikan dengan nilai pertumbuhan mutlak, *specific growth rate* (SGR), dan *feed conversion ratio* (FCR) pada perlakuan yang diberi probiotik yang berbeda nyata dibandingkan perlakuan kontrol tanpa probiotik.

Dosis penambahan probiotik yang paling tepat untuk pertumbuhan dan sintasan ikan nila adalah 6 ml/kg pakan (perlakuan P4), dengan hasil pertumbuhan mutlak sebesar $0,17 \pm 0,01$ g, SGR sebesar $5,45 \pm 0,64\%$, FCR sebesar $0,37 \pm 0,01$, dan sintasan sebesar $80 \pm 7\%$. Nilai-nilai tersebut merupakan yang terbaik di antara seluruh perlakuan, meskipun tidak berbeda nyata dengan perlakuan P3 (4 ml/kg).

Parameter kualitas air selama masa pemeliharaan (suhu $26\text{--}28^\circ\text{C}$, pH $7,2\text{--}8,5$, dan DO $4,9\text{--}6,5$ mg/L) berada pada kisaran yang layak bagi kehidupan ikan nila, sehingga mendukung keberhasilan pertumbuhan dan sintasan selama penelitian.

5.2. Saran

Penelitian lebih lanjut tentang pakan yang di beri probiotik probio-7 untuk ikan nila yang diberi dosis yang berbeda untuk mengetahui dosisi optimumnya perlu di lakukan lebih lanjut agar mengetahui hasil yang maksimal pada budidayanya.