

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian molase pada aplikasi probiotik memberikan pengaruh terhadap suhu sore hari, pH pagi dan sore, DO (*dissolved oxygen*) pagi dan sore serta konsentrasi amoniak dan tingkat kelangsungan hidup tetapi tidak berpengaruh terhadap laju pertumbuhan harian benih ikan mas. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan B dengan dosis pemberian molase sebesar 2,4 gr/l merupakan perlakuan terbaik. Hal ini terlihat pada perlakuan B kondisi suhu dan pH pada pagi dan sore lebih stabil, DO pagi dan sore berada dalam kisaran optimum, amoniak turun serta laju pertumbuhan harian dan tingkat kelangsungan hidup lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan dosis pemberian molase dengan perhitungan C/N rasio seperti yang dilakukan Avnimelech (1999) agar dapat menjaga kandungan oksigen terlarut dan konsentrasi amoniak tetap berada dalam kisaran optimum. Selain itu, pengamatan populasi bakteri yang merupakan pengaruh langsung dari pemberian molase terhadap meningkatnya populasi bakteri probiotik perlu dilakukan dengan seri pengenceran agar kepadatan bakterinya dapat dihitung.