

ABSTRAK

Salah satu penyakit yang timbul dalam budidaya ikan kakap putih adalah infeksi penyakit bakterial. Jenis bakteri yang sering menyerang ikan kakap putih adalah *Vibrio alginolyticus*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2020 bertempat di kembang Tani Farm Lancang Barat, Dewantara Aceh Utara dan Laboratorium Mikrobiologi BPBAP Ujung Batee, Aceh Besar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh serbuk daun binahong yang dicampurkan ke dalam pakan untuk pencegahan bakteri *Vibrio alginolyticus* pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan menggunakan *rancangan acak lengkap* (RAL) non faktorial dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan yang dicampur serbuk daun binahong dengan dosis yang berbeda berpengaruh terhadap kelangsungan hidup, gejala klinis, dan durasi penyembuhan. Pakan yang dicampur ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dengan nilai $F_{hitung} (57,58) > F_{tabel 0,05} (4,07) F_{tabel 0,01} (7,59)$ kelangsungan hidup yang terbaik terdapat pada perlakuan D (7,5%/kg) dengan persentase kelangsungan hidup 83,3%, tingkat kelangsungan hidup terendah terdapat pada perlakuan E (kontrol) dengan persentase 26,6%. Analisis uji statistik dengan uji F menunjukkan bahwa pakan yang dicampur ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) berpengaruh nyata terhadap durasi penyembuhan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) yang terserang bakteri *V. alginolyticus* dengan nilai $F_{hitung} (45,66) > F_{tabel 0,05} (4,07) F_{tabel 0,01} (7,59)$ durasi penyembuhan terbaik terdapat pada perlakuan D yaitu 56 jam dan perlakuan terendah pada perlakuan A yaitu dalam 168 jam. Ikan uji tidak mengalami penyembuhan sampai akhir penelitian. Nilai kisaran parameter kualitas air menunjukkan bahwa parameter kualitas air berada pada kisaran yang baik untuk pemeliharaan ikan kakap putih.

Kata kunci : *Vibrio alginolyticus*, Ikan kakap putih, Serbuk daun binahong, pakan

ABSTRACT

One of the diseases that arise in the cultivation of white snapper is bacterial infection. The type of bacteria that often attacks white snapper is *Vibrio alginolyticus*. This research was conducted from July to September 2020 at the Tani Farm Lancang Barat, Dewantara Aceh Utara and BPBAP Ujung Batee Microbiology Laboratory, Aceh Besar. This study aims to determine the effect of binahong leaf powder mixed into the feed to prevent *Vibrio alginolyticus* bacteria in white snapper (*Lates calcarifer*). The method used in this study was carried out experimentally using a non-factorial completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications. The results showed that feeding mixed with binahong leaf powder at different doses had an effect on survival, clinical symptoms, and duration of healing. feed mixed with binahong leaf extract (*Anredera cordifolia*) had a significant effect on the survival of white snapper (*Lates calcarifer*) seed with $F_{\text{count}} (57.58) > F_{\text{table } 0.05} (4.07) F_{\text{table } 0.01} (7.59)$ The best survival rate was in treatment D (7.5% / kg) with a survival percentage of 83.3%, the lowest survival rate was in treatment E (control) with a percentage of 26.6%. Statistical test analysis with the F test showed that the feed mixed with binahong leaf extract (*Anredera cordifolia*) had a significant effect on the healing duration of the white snapper (*Lates calcarifer*) seed attacked by *V. alginolyticus* bacteria with $F_{\text{count}} (45.66) > F_{\text{table } 0.05} (4.07) F_{\text{table } 0.01} (7.59)$ The best healing duration was found in treatment D which was 56 hours and the lowest treatment was in treatment A, namely within 168 hours of the test fish did not experience healing until the end of the study. The value of the range of water quality parameters shows that the water quality parameters are in a good range for the maintenance of white snapper.

Key words: Vibrio alginolyticus, white snapper, binahong leaf powder, feed