

RINGKASAN

SANTI WEDAYATI. Pengaruh pemberian ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) terhadap sintasan benih ikan lele (*clarias batrachus* Linn) yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila* Ir. WAHJU TIAHJANINGSIH, M.Si, Dr. KOESNOTO SOEPRANIANONDO , M.S, drh.

Lele lokal (*Clarias batrachus* Linn) merupakan komoditas perikanan tawar yang sangat memasyarakat dan permintaanya terus meningkat. Seiring dengan perkembangan budidaya lele, masalah penyakit masih menjadi penghambat yang paling besar. Penyakit yang sering menyerang ikan lele adalah bakteri *Aeromonas hydrophila* yang menyebabkan *hemoragic septicaemia* atau *Motile Aeromonas Septicaemia*. Mengatasi masalah tersebut petani ikan biasanya menggunakan antibiotik atau bahan kimia, tetapi penggunaan antibiotik yang terus menerus dapat menyebabkan resistensi bakteri dan meninggalkan residu pada ikan sehingga dapat menimbulkan dampak negatif bagi konsumen. Sebagai alternatif untuk pengobatan penyakit ini disarankan menggunakan tanaman obat misalnya sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata*, Ness) sebagai obat alternatif dapat meningkatkan sintasan benih ikan lele (*clarias batrachus* Linn) yang telah diinfeksi *Aeromonas hydrophila*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Parameter utama yang diamati adalah sintasan benih ikan lele. Sebagai parameter penunjang juga diamati kualitas air selama penelitian. Untuk pengolahan data menggunakan analisis varian dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan (*SPSS for windows*).

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan sintasan benih ikan lele pada tiap perlakuan. Berdasarkan analisis data diketahui bahwa terdapat perbedaan yang nyata diantara hasil perlakuan ($P < 0,05$). Perlakuan dengan dosis 100 ppm mempunyai rata – rata sintasan 48 %, dosis 200 ppm 96 % dan dosis 300 ppm 84 %. Perlakuan dengan dosis 200 ppm menunjukkan hasil perlakuan yang terbaik dengan menunjukkan peningkatan jumlah rata - rata sintasan yang paling tinggi.

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) sebagai obat alternatif dapat meningkatkan sintasan benih ikan lele (*clarias batrachus* Linn) yang terinfeksi *Aeromonas hydrophila*.

SUMMARY

SANTI WEDAYATI. Effect of extract from leaves of chiretta (*Andrographis paniculata* Ness) on the survival rate of catfish's seed (*Clarias batrachus* Linn) infected by *Aeromonas hydrophila* Ir. WAHJU TIAHJANINGSIH, M.Si. Dr. KOESNOTO SOEPRANIANONDO, M.S., drh.

Local catfish (*Clarias batrachus* Linn) is one of freshwater commodity, , and demand of fish increase every year. The growing of disease is the main obstacles in local catfish culture. The disease which often attacks the local catfish is *Aeromonas hydrophila* bacteria which caused hemorrhagic septicaemia or Motile *Aeromonas* Septicaemia. Control disease by farmers can be done by using antibiotic or chemical treatment, but those treatment proolong and extensive use will led to resistant *Aeromonas hydrophila* and left residu in the body of fish which can disturb human health. As an alternatif to control this disease suggested to used traditional medicine from medicinal plants like chiretta (*Andrographis paniculata* Ness) is needed.

The aim of this study is to know the extract from leaves of chiretta as an alternatif medicine can increase the survival rate of catfish's seed infected by *Aeromonas hydrophila*.

This experimental using Completely Randomized Design. The main parametere is survival rate of catfish's seed infected by *Aeromonas hydrophila*. Water quality such as temperature, pH and dissolved oxygen also measured as a support parametere. Data analysis was done by analysis of varian and continued with Duncan's Multiple Range Test (SPSS for Windows).

The result of the study showed the difference on the survival rate of catfish's seed in each treatment. Based on data analysis, there is significant different beetwen treatments. The treatment dose of 100 ppm have average of survival rate 48 %, dose 200 ppm 96 % and 300 ppm is 84 %. Dose 200 ppm is the best treatment which showed the highest increase on the survival rate.

Based on the result using of extract from leaves of chiretta as an alternatif medicine can increase the survival rate of catfish's seed infected by *Aeromonas hydrophila*.