

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH MAJAPAHIT TERHADAP
JUMLAH LEUKOSIT DAN ERYTROSIT IKAN LELE (*Clarias batrachus*)
YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

Ginanjar Adi Kusuma¹, Sri Rahmaningsih², Ummul Firmani²

1. Mahasiswa Prodi Budi Daya Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
2. Dosen Prodi Budi Daya Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik

ABSTRAK

Ikan lele (*Clarias batrachus*) merupakan jenis ikan yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dan terus meningkat dari tahun ke tahun. Hal ini yang mendorong para pembudidaya untuk memproduksi lebih banyak sampai ukuran dewasa atau konsumsi. Proses peningkatan produksi tidak terlepas dari berbagai permasalahan yang terhambat. Salasatunya yang menjadi penghambat antara lain, kegagalan produksi akibat serangan penyakit ikan yang bersifat patogenik dari golongan bakteri. Penyakit yang sering di jumpai dalam kegiatan berbudidaya ikan lele (*Clarias batrachus*) adalah penyakit yang bisa diidentifikasi dengan adanya bercak merah yang di sebabkan oleh bakteri *Aeromonas hydrophila*. Salah satu alternatif yang di gunakan untuk mengatasi permasalahan ini yaitu dengan bahan alami tumbuhan obat yang dapat dijadikan sebagai antibakteri. Tumbuhan majapahit (*Crescentia cujete*) yang memiliki kandungan kimia pada batang, daun dan buah majapahit *polifenol, saponin, flafonoid dan tannin*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah majapahit (*Crescentia cujete*) sebagai kandidat antibakteri alami terhadap jumlah *Leukosit* dan eritrosit pada ikan lele (*Clarias batrachus*) pascainfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Metode yang di gunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian ekstrak buah majapahit dengan dosis 65ppm 75ppm dan 85ppm yang setiap pelakuan terdiri dari 4 ulangan. Parameter yang di amati adalah jumla *Leukosit* dan jumla *eritrosit*. Hasil penelitian ini adalah pemberian ekstrak buah majapahit berpengaruh nyata terhadap jumlah leukosit dan jumlah eritrosit pada ikan lele yang terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Pada ekstrak buah majapahit 85 ppm adalah dosis terbaik dalam jumla *leukosit* dan jumla *eritrosit*.

Kata Kunci : *Aeromonas hydrophila*, buah majapahit, ikan lele,

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH MAJAPAHIT TERHADAP
JUMLAH LEUKOSIT DAN ERYTROSIT IKAN LELE (*Clarias batrachus*)
YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

Ginanjari Adi Kusuma¹, Sri Rahmaningsih², Ummul Firmani²

1. Mahasiswa Prodi Budi Daya Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
2. Dosen Prodi Budi Daya Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik

ABSTRAK

Fish lele (*Clarias batrachus*) is a type of fish that has a high economic value and continues to increase from year to year. This encourages cultivators to produce more samples of adult size or consumption. The process of increasing production can not be separated from the various problems that hampered. Salasatunya are inhibiting, among others, the failure of production due to attack of pathogenic fish disease of the class of bacteria. Diseases that are often encountered in the activities of catfish (*Clarias batrachus*) is a disease that can be identified by the red spots caused by bacteria *Aeromonas hydrophila*. One alternative that is used to overcome this problem with the natural ingredients of medicinal plants that can be used as an antibacterial. One is the plant majapahit (*Crescentia cujete*) which has a chemical content on stems, leaves and fruit majapahit polyphenols, saponins, flavonoid and tannin. This study aims to determine the effect of the use of methanol extract of majapahit fruit (*Crescentia cujete*) to inhibit the growth of disease caused by *Aeromonas hydrophila* bacteria and determine the best dose. The method used is Completely Randomized Design (RAL) with treatment of ethanol extract of majapahit fruit with a dose of 65 ppm, 75 ppm and 85 ppm which each treatment consists of 4 replications. Parameters observed were Leukocytes and erythrocytes. The results of this study is the extract of ethanol fruit majapahit significantly affect the number of leukocytes and the amount of erythrocytes in catfish infected with bacteria *Aeromonas hydrophila*. In the extract of fruit majapahit 85 ppm is the best dose in improving *leukosit* and *eryrtosit*.

Keyword : *Aeromonas hydrophila* , fruit majapahit, fish lele,

