

Mahasiswa UB Teliti Daun Sambung Nyawa Untuk Kesehatan Ikan Gurame

Achmad Sarjono - KOTAMALANG.JURNALNASIONAL.CO.ID

Sep 11, 2022 - 20:03



Efektivitas Ekstrak Freezedry Daun Sambung Nyawa (*G. Procumbens*) sebagai imunostimulan ikan gurame terhadap infeksi *Aeromonas hydrophila*

- M. Fadly Haksara - Raehan Kamaluddin Sigit - M Rizky Ari Jimny
- Faidl Riyadi C. M. - Abdul Kafi
Dosen Pembimbing : R. Adharyan Islamy

KOTA MALANG - Lima Mahasiswa Universitas Brawijaya (UB) di bawah bimbingan R Adharyan Islamy, S.Pi., MP (FPIK) meneliti potensi penggunaan ekstrak daun sambung nyawa (*Gynura procumbens*) sebagai imunostimulan untuk menjaga kesehatan ikan gurame terutama dalam mencegah dampak negatif adanya infeksi bakteri, Jum'at (9/9/2022).

Penelitian tersebut dilatarbelakangi atas kematian induk ikan gurame dengan tingkat mortalitas 90%.

Kematian massal ikan gurame di beberapa daerah di Indonesia (Jawa Timur, Jawa Tengah, dan Bali) disebabkan oleh serangan *Aeromonas hydrophila*. Penyakit ini biasa diatasi dengan pemberian antibiotik. Padahal pemberian antibiotik terus menerus dapat menyebabkan bakteri patogen menjadi resisten, dan dapat menyebabkan residu obat-obatan di dalam tubuh dan lingkungan perairan yang akhirnya akan membahayakan konsumen.

Untuk itu perlu adanya solusi alternatif yang lebih aman dengan memanfaatkan tanaman herbal. Salah satu tanaman herbal dengan kandungan senyawa antibakteri yaitu daun sambung nyawa (*G. procumbens*) yang mengandung flavonoid tinggi dan senyawa metabolit sekunder menjadi potensi fitofarmaka dalam pencegahan penyakit *Aeromonas hydrophila* pada ikan gurame.

Kandungan flavonoidnya pada daun sambung nyawa yang sudah dikeringkan dimanfaatkan dengan cara melakukan ekstraksi freeze-drying.

Hasil yang didapatkan dari proses freeze-drying ini yang nantinya akan digunakan sebagai imunostimulan.

Beberapa pengujian yang dilakukan adalah Uji Fitokimia dari hasil ekstraksi daun sambung nyawa dengan etanol, kemudian Uji Toksisitas ekstraksi freeze-dry daun sambung nyawa, yang selanjutnya dilakukan Uji Tantang antara ikan gurame yang sudah terpapar *Aeromonas hydrophila* dengan imunostimulan dari ekstrak freeze-dry daun sambung nyawa.

Dengan adanya penelitian ini berharap mampu memberikan informasi terkait efektivitas ekstrak daun sambung nyawa (*G. procumbens*) sebagai imunostimulan pada ikan gurame terhadap serangan *Aeromonas hydrophila*. Dan dapat menjadi bahan rekomendasi dalam penyusunan regulasi pemerintah terhadap pengurangan bahan kimia di bidang budidaya perikanan.

Tim yang diketuai oleh Rizky Ari Saputra Jimmy Asri (Akuakultur (Kampus Kota Kediri)), Raehan Kamaludin Sigit (Sosial Ekonomi Perikanan (Kampus Kota Kediri)), Abdul Kafi (Peternakan (Kampus Kota Kediri)), Faid I Riyadl Cahyo Muhammad (Biologi), Muhammad Fadly Haksara (Ilmu Kelautan), dengan bimbingan R Adharyan Islamy, S.Pi., MP Dosen FPIK, berhasil diperoleh dari pendanaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi RI dengan mengusung karya berjudul "Efektivitas Ekstrak Freeze-dry Daun Sambung Nyawa (*G. procumbens*) sebagai Imunostimulan Ikan Gurame Terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophila*". (* /Humas UB).