Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Uji in vivo campuaran bakteri kandidat probiotik terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan mas (Cyprinus carpio L.).

Dian Juniarti, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175776&lokasi=lokal

---

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai uji in vivo campuran bakteri kandidat probiotik terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan mas (Cyprinus carpio L.). Uji in vivo dilakukan dengan memberikan campuran Lactobacillus plantarum, Bacillus pumilus, Bacillus sp. 41kF2b, dan Bacillus sp. YAS1 ke dalam pelet pakan ikan komersial yang diberikan sebagai pakan ikan mas. Pemberian pakan tersebut dilakukan selama 20 hari dan dilanjutkan dengan uji tantang terhadap bakteri patogen Aeromonas hydrophila. Uji tantang dilakukan dengan merendam ikan mas pada konsentrasi A. hydrophila 108 CFU/ml selama 10 menit. Ikan mas kemudian dipindahkan dan dipelihara dalam akuarium bersih selama 7 hari dengan diberi pakan tanpa bakteri kandidat probiotik. Pertumbuhan yang lebih cepat dan sintasan yang lebih tinggi dapat dijadikan parameter untuk mengetahui apakah campuran bakteri tersebut dapat berperan sebagai kandidat probiotik. Setelah 20 hari pemberian pakan dengan bakteri kandidat probiotik terdapat pertambahan biomassa ikan mas 5,22% lebih tinggi dibandingkan biomassa ikan mas kontrol. Pemberian bakteri kandidat probiotik pada ikan mas selama 20 hari memberikan pengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap pertambahan biomassa ikan mas. Uji tantang terhadap A. hydrophila menunjukkan sintasan (kelulusan hidup) ikan mas perlakuan sebesar 97,5%, sedangkan kontrol sebesar 60%.