

Kombinasi pembahasan *Spirulina platensis* pada pakan dan penyuntikan hormone PMSG terhadap kinerja reproduksi ikan nila

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406945&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemijahan ikan terjadi apabila keadaan dan komponen yang dibutuhkan tersedia, seperti sinyal lingkungan dan status nutrisi. Sinyal lingkungan dapat dimanipulasi dengan injeksi hormone dan pemijahan akan terjadi lebih cepat apabila kondisi nutrisi baik. Dalam penelitian ini dilakukan evaluasi dan analisis kombinasi antara suplementasi *Spirulina platensis* pada pakan dan penyuntikan Oodev yang mengandung PMSG (Pregnant Mare Serum Gonadotropin) terhadap kinerja reproduksi ikan Nila. *S. platensis* mengandung nutrien penting untuk reproduksi, seperti asam lemak esensial dan protein yang tinggi, sedangkan Oodev mengandung PMSG yaitu hormon yang terdapat dalam serum darah kuda yang sedang bunting. Hormone ini memiliki peran penting dalam pematangan awal sel telur atau vitellogenesis. Semakin tinggi suplementasi *S. platensis* yang dikombinasi dengan penyuntikan Oodev maka semakin tinggi pula frekuensi pemijahan, kualitas telur, dan kualitas larva. Secara keseluruhan, perlakuan yang terbaik adalah suplementasi *S. platensis* 3% dan Oodev 10 IU/kg.