



**PENERAPAN FUNGSI COBB DOUGLASS PADA FAKTO-FAKTOR PRODUKSI YANG BERPENGARUH
PADA USAHA PEMBENIHAN**

LELE DUMBO (*Clarias Gariepinus*)

DIAH SUASANA TRI HASTUTI, Dr. Ir. Didik Purwadi; Dr. Endy Suwondo, DEA

Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

ABSTRAKSI

Saat ini pengkonsumsian lele semakin meningkat oleh karena itu usaha pembesaran lele dumbo saat ini semakin banyak dilakukan oleh masyarakat sehingga kebutuhan benih lele dumbo jumbo akan semakin meningkat. Usaha pembenihan lele dumbo di DIY belum bisa memenuhi kebutuhan benih secara keseluruhan, sehingga terpaksa benih didatangkan dari luar DIY. Usaha meningkatkan produksi benih lele dumbo perlu segera dilakukan, antara lain dengan kombinasi penggunaan faktor produksi yang optimum.

Tujuan penelitian ini mengetahui kombinasi penggunaan faktor produksi yang optimum pada usaha pembenihan lele dumbo. Penelitian ini dilakukan di Desa Sindumartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman dengan mengambil sampel 31 pembenih lele dumbo. Fungsi produksi yang digunakan adalah fungsi produksi Cobb - Douglass, yang kemudian ditentukan persamaan linear dengan menggunakan analisis koefisien regresi dengan metode kuadrat terkecil. Variabel tidak bebas adalah produksi benih lele dumbo, sedangkan variabel bebas meliputi luas kolam induk, luas kolam pemijahan, luas kolam pendederan, berat induk ikan, tenaga kerja, pakan tambahan untuk benih, pakan tambahan untuk induk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,95 yang artinya bahwa produksi benih lele dumbo di Desa Sindumartani 95 % dipengaruhi oleh variabel-variabel yang diteliti, yaitu luas kolam pemijahan, luas kolam pendederan, berat induk ikan, pakan tambahan, tenaga kerja, luas kolam induk, sedangkan 5 % dipengaruhi variabel lain diluar model. Nilai F hitung pada model fungsi produksi ini sebesar 75,255. Nilai ini nyata pada tingkat kepercayaan 99 %. Hal ini berarti semua variabel bebas yang diteliti secara bersama-sama mempengaruhi produksi benih lele dumbo.