

INTISARI

Budidaya perikanan air tawar khususnya ikan gurame memiliki peranan penting terhadap perekonomian masyarakat Indonesia. Pokdakan Gurame 1 di Desa Beji, Kecamatan Kedungbanteng, Kabupaten Banyumas merupakan salah satu kelompok budidaya ikan gurame yang sebagian masyarakatnya menjadikan budidaya perikanan air tawar ini sebagai subsektor strategis dalam pemenuhan kebutuhan perekonomian. Selain ikan, Pokdakan Gurame 1 Desa Beji ini juga berfokus pada penjualan telur ikan gurame. Saat ini dalam proses penghitungan jumlah telur ikan gurame para pelaku usaha budidaya tersebut masih menggunakan cara konvensional, yaitu menggunakan saringan santan atau cangkir kecil. Cara tersebut mengakibatkan kelelahan serta ketidakakuratan hasil perhitungan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi penghitung telur ikan gurame mobile secara otomatis berbasis android. Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif dan metode pengembangan prototype. Metode yang digunakan adalah metode deteksi warna dan kontur. Banyaknya telur ikan gurame diperoleh berdasarkan warna yang terdeteksi berdasarkan parameter warna yang telah ditentukan oleh peneliti. Metode pengujian aplikasi penghitungan telur ikan gurame ini menggunakan black box testing yang berfokus pada fungsi khusus aplikasi. Hasil pengujian diperoleh bahwa pengambilan objek yang terbaik adalah dengan jarak < 10 cm dengan pencahayaan sedang.

Kata kunci: Telur Ikan Gurame, Deteksi Warna, Android

ABSTRACT

Freshwater aquaculture especially carp, has an important role in the economy of the Indonesian people. Pokdakan Gurame 1 in Beji Village, Kedungbanteng District, Banyumas Regency is one of the gouramy aquaculture groups that some of the people make this freshwater aquaculture as a strategic subsector in meeting economic needs. Aside from fish, Pokdakan Gurame 1 Beji Village also focuses on selling gouramy eggs. Currently in the process of calculating the number of carp eggs the aquaculture entrepreneurs still use conventional methods, namely using coconut milk filters or small cups. This method results in fatigue and inaccuracies in the results of calculations. This study aims to automatically build an Android gourmet fish egg counter application based on Android. This study uses qualitative research and prototype development methods. The method used is the color detection method and contour. The number of carp eggs obtained based on the color detected is based on color parameters that have been determined by researchers. The application testing method for calculating carp eggs uses a black box testing that focuses on the specific functions of the application. The test results obtained that the best object taking is with a distance of <10 cm with moderate lighting.

Keywords: *Gouramy Eggs, Color Detection, Android*