

# **Pengembangan Ekosistem Akuakultur Berkelanjutan berbasis Komunitas melalui Aksi Partisipatif di Kawasan Semi-Urban Mulyaharja**

## **(Developing a Sustainable Community-Based Aquaculture Ecosystem through Participatory Action in the Semi-Urban Area of Mulyaharja)**

**Imam Tri Wahyudi, Ima Kusumanti, Cecilia Eny Indriastuti, Wiyoto\*, Andri Hendriana, Andri Iskandar, Mohamad Iqbal Kurniawinata, Muhammad Arif Mulya, Dian Eka Ramadhani, Sheny Permatasari**

<sup>1</sup> Sekolah Vokasi, IPB University, Bogor, Jawa Barat, Indonesia 16128

\*Penulis Korespondensi: wiyoto@apps.ipb.ac.id

### **ABSTRAK**

Kegiatan ini bertujuan untuk mengembangkan sistem akuakultur berbasis masyarakat yang berkelanjutan melalui peningkatan kapasitas partisipatif di Kelurahan Mulyaharja, sebuah kawasan agrowisata semi-urban dengan sektor perikanan yang belum berkembang optimal. Metode pelaksanaan menerapkan konsep *sustainable aquaculture system* untuk membangun *community-based aquaculture ecosystem* melalui pendekatan *Participatory Action Research* (PAR). Intervensi ini melibatkan 116 peserta yang terdiri dari siswa sekolah dasar untuk edukasi kesadaran gizi, enam kelompok tani yang belum pernah melakukan budidaya untuk pelatihan teknik dasar, serta kelompok pembudidaya aktif. Data kualitatif dari observasi dan catatan lapangan dianalisis secara tematik. Hasil kegiatan menunjukkan adanya peningkatan kesadaran dan sikap positif terhadap konsumsi ikan pada anak-anak, keberhasilan adopsi keterampilan praktis budidaya oleh kelompok tani pemula, serta peningkatan kapabilitas teknis pembudidaya aktif dalam mengadopsi pakan alternatif untuk efisiensi biaya. Disimpulkan bahwa integrasi antara pendidikan, pemberdayaan petani, dan pendampingan teknis efektif membentuk ekosistem akuakultur yang inklusif secara sosial, layak secara ekonomi, dan bertanggung jawab terhadap lingkungan sebagai model penguatan produksi pangan dan pariwisata di wilayah semi-urban.

Kata kunci: agrowisata, akuakultur berkelanjutan, ketahanan pangan, *participatory action research*, pemberdayaan masyarakat

### **ABSTRACT**

This activity aims to develop a sustainable community-based aquaculture system through participatory capacity building in Mulyaharja Village, a semi-urban agro-tourism area with an underdeveloped aquaculture sector. The implementation method applied the sustainable aquaculture system concept to establish a community-based aquaculture ecosystem using the Participatory Action Research (PAR) approach. The intervention engaged 116 participants, comprising elementary school students for nutritional awareness education, six farmer groups with no prior aquaculture experience for basic technical training, and active fish-farming groups. Qualitative data collected from observations and field notes were analyzed thematically. The results showed increased awareness and positive attitudes toward fish consumption among children, successful adoption of practical aquaculture skills by the novice farmer groups, and enhanced technical capability among active farmers in adopting alternative feed for cost efficiency. It is concluded that integrating education, farmer empowerment, and technical mentoring effectively establishes a socially inclusive, economically viable, and environmentally responsible aquaculture ecosystem as a model for strengthening food production and tourism in semi-urban areas.

Keywords: agro-tourism, community empowerment, food security, participatory action research, sustainable aquaculture