

## ABSTRAK

Daerah Irigasi (D.I.) merupakan suatu wilayah daratan yang kebutuhan airnya dipenuhi oleh sistem irigasi. Salah satu kawasan irigasi yang ada di Banyumas yaitu D.I. Kedung Limus Arca. Kondisi lingkungan irigasi ini tergolong memprihatinkan, ditandai dengan masih maraknya keberadaan sampah yang mencemari aliran air irigasi. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis kelimpahan, kepadatan, dan komposisi sampah berukuran makro dan meso di D.I. Kedung Limus Arca guna menjadi dasar dalam merumuskan strategi pengelolaan yang tepat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah gabungan antara pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Pengumpulan data kuantitatif dilakukan melalui pengukuran langsung di lapangan, sedangkan data kualitatif diperoleh melalui wawancara dengan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampah yang ditemukan di D.I. Kedung Limus Arca terdiri atas 8 jenis sampah makro dan 3 jenis sampah meso meliputi: plastik, busa plastik, kain, kaca, logam, kertas dan kardus, karet, kayu, serta bahan lainnya. Dari keseluruhan jenis sampah tersebut, sampah berbahan plastik merupakan jenis yang paling dominan ditemukan di lokasi penelitian. Hasil analisis SWOT menunjukkan bahwa strategi pengelolaan D.I. Kedung Limus Arca berada pada Kuadran I yang mencerminkan bahwa kondisi internal dan eksternal saat ini sangat mendukung penerapan strategi agresif (*growth oriented strategy*) melalui penguatan kelembagaan, perbaikan infrastruktur irigasi serta meningkatkan partisipasi masyarakat.

Kata kunci: Daerah Irigasi Kedung Limus Arca; Sampah; Kelimpahan; Kepadatan; Komposisi; Strategi pengelolaan

## ABSTRACT

*Irrigation Area (D.I.) is a land area whose water needs are met by an irrigation system. One of the irrigation areas in Banyumas is D.I. Kedung Limus Arca. The environmental condition of this irrigation is quite alarming, characterized by the rampant presence of garbage that pollutes the irrigation water flow. The purpose of this research is to analyze the abundance, density, and composition of macro and meso-sized waste in D.I. Kedung Limus Arca in order to become the basis for formulating the right management strategy. The method used in this research is a combination of quantitative and qualitative approaches. Quantitative data collection was done through direct measurement in the field, while qualitative data was obtained through interviews with the community. The results showed that the waste found in D.I. Kedung Limus Arca consists of 8 types of macro waste and 3 types of meso waste including: plastic, plastic foam, cloth, glass, metal, paper and cardboard, rubber, wood, and other materials. Of all these types of waste, plastic waste is the most dominant type found in the research location. The results of the SWOT analysis show that the management strategy of D.I. Kedung Limus Arca is in Quadrant I, which reflects that the current internal and external conditions are very supportive of implementing an aggressive strategy (growth oriented strategy) through institutional strengthening, improving irrigation infrastructure and increasing community participation.*

*Keywords: Abundance; Density; Composition; Kedung Limus Arca Irrigation Area; Management strategy; Waste.*