

RINGKASAN

Zona riparian atau ekosistem riparian merupakan suatu area daratan yang mengelilingi aliran air. Vegetasi yang berada di sekitar waduk termasuk pohon, pancang, dan tumbuhan bawah disebut dengan vegetasi riparian, berfungsi sebagai pengontrol erosi, mencegah banjir, serta menjaga dan memperbaiki kualitas air. Tumbuhan bawah sebagai vegetasi riparian memiliki beragam manfaat, diantaranya sebagai penahan air hujan yang jatuh ke tanah sehingga dapat meminimalkan erosi dan dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan bawah yang berpotensi sebagai bahan obat yang berada pada zona riparian Waduk Cacaban Jawa Tengah.

Penelitian ini dilakukan di zona riparian Waduk Cacaban dengan menggunakan metode survei. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober-Desember 2021. Variabel penelitian berupa keanekaragaman vegetasi riparian tumbuhan bawah. Parameter utama berupa jumlah individu dan jumlah spesies tanaman yang berpotensi sebagai bahan obat, serta parameter pendukung berupa suhu, kondisi tanah, kelembapan udara, intensitas cahaya, dan pH tanah. Keanekaragaman tumbuhan bawah yang berpotensi sebagai bahan obat akan dianalisis menggunakan indeks nilai penting (INP), indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, dan indeks kesamaan Sorensen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 17 spesies dari 13 famili tumbuhan bawah yang berpotensi sebagai bahan obat di zona riparian Waduk Cacaban. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah yang berpotensi sebagai bahan obat yaitu 2,42. Spesies dominan yang berpotensi sebagai bahan obat yaitu *Amaranthus retroflexus*, *Kyllinga brevifolia*, dan *Mimosa pudica*.

Kata kunci: *bahan obat, keanekaragaman, zona riparian*

SUMMARY

The riparian zone or riparian ecosystem is a land area that surrounds a flow of water. Vegetations around the reservoir including trees, saplings, and understorey are called riparian vegetations, the function are controlling erosion, preventing flooding, manintaining, and improving water quality. Understorey as riparian vegetation has various benefits, including as a barrier to rainwater that falls to the ground so it can minimize erosion and can be used as medicine. This research was intended to know the diversity of understorey that can be used as medicine in riparian zone of the Cacaban reservoir.

This research was conducted in the riparian zone of the Cacaban reservoir with survey method. The technique of sampling used in this research is purposive sampling. This research was conducted from October to December 2021. The research variable is diversity of riparian vegetation understorey. The main parameters are the number of individuals and the number of plants species that have the potential as medicine. The support parameters are temperature, soil condition, humidity, light intensity, and soil pH. The diversity of the understorey that have potential as medicine analyzed using important value index, Shannon-Wiener diversity index, and Sorensen similarity index.

The result of this research showed that there was 17 species from 13 families of understoney that have potential as medicine in riparian zone of the Cacaban reservoir. The diversity index of the understoney that have potential as medicine is 2.42. The dominant species that have potential as medicine are *Amaranthus retroflexus*, *Kyllinga brevifolia*, and *Mimosa pudica*.

Keywords: diversity, medicine, riparian zone

