

## ABSTRAK

**Vino Restu Dwi Putri**, Karakteristik Morfologi Daun Tumbuhan yang Dominan di Daerah Aliran Sungai Batang Arau Kota Padang Sumatera Barat

Vegetasi riparian merupakan vegetasi yang tumbuh disekitar aliran sungai dan memiliki peranan terhadap ekosistem sungai. Daerah Ailran Sungai (DAS) batang arau merupakan salah satu kawasan sungai yang sudah dimanfaatkan untuk area pabrik dan ladang, sehingga dikhawatirkan akan berdampak terhadap vegetasi riparian. Tumbuhan akan memperlihatkan respon terhadap perubahan lingkungan. Daun merupakan salah satu organ yang sensitif terhadap perubahan lingkungan. Oleh sebab itu telah dilakukan penelitian tentang karakteristik morfologi daun tumbuhan yang dominan di DAS Batang Arau Kota Padang Sumatera Barat.

Penelitian ini dilakukan dari bulan Desember 2020- Maret 2021. Penelitian dilakukan di 3 lokasi yang berada disepanjang DAS Arau yaitu : stasiun 1 (area pabrik), stasiun 2 (area ladang), dan stasiun 3 (area masih alami). Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Data karakter morfologi dianalisis menggunakan uji T pada taraf signifikan 5%.

Hasil analisis vegetasi di sepanjang DAS Batang Arau Kota Padang Sumatera Barat didapatkan jenis tumbuhan yang dominan berdasarkan INP tertinggi di tiga stasiun pengamatan yaitu *Homalanthus populneus*. Karakter morfologi daun *H. populneus* pada area pabrik vs area ladang tidak menunjukkan adanya perbedaan yang nyata pada panjang daun, lebar daun, panjang tangkai daun tetapi memperlihatkan perbedaan yang nyata pada jumlah tulang cabang daun. Area pabrik VS area yang masih alami menunjukkan perbedaan yang nyata pada panjang daun, lebar daun, panjang tangkai daun dan jumlah tulang cabang daun. Area ladang VS area yang masih alami menunjukan perbedaan yang nyata pada panjang daun, lebar daun, panjang tangkai daun sedangkan jumlah tulang cabang daun tidak menunjukkan perbebedaan yang nyata.

Kata kunci : VEGETASI RIPARIAN, KARAKTER MORFOLOGI, Daun.