

## RINGKASAN

Tumbuhan paku merupakan salah satu kelompok tumbuhan berpembuluh dengan keanekaragaman yang cukup tinggi. Tumbuhan paku dapat tumbuh di berbagai habitat seperti hutan, di tepian jalan, sungai, dan daerah lainnya dengan kelembaban yang cukup. Jalan raya merupakan salah satu bentuk terjadinya *edge effect* yang dapat berpengaruh pada keanekaragaman tumbuhan dan kondisi iklim mikro lingkungan di sekitarnya. Jalan Raya Baturraden merupakan jalan raya penghubung Kota Purwokerto dengan Kecamatan Baturraden yang membentang sepanjang 14 km. Meskipun banyak lokasi di Jalan Raya Baturraden yang sangat minim naungan dan banyaknya paparan sinar matahari, kondisi lingkungan di daerah tepian Jalan Raya Baturraden tergolong cukup optimal sebagai salah satu habitat bagi tumbuhan paku, khususnya tumbuhan paku terestrial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan perbedaan karakteristik morfologi spesies tumbuhan paku terestrial yang tumbuh di daerah tepian sepanjang Jalan Raya Baturraden.

Penelitian ini dilakukan di sepanjang Jalan Raya Baturraden dengan metode survei dan pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Ruas Jalan Raya Baturraden yang dijadikan sebagai lokasi penelitian yaitu sepanjang 9,5 km dengan ketinggian 120-640 mdpl. Data yang diperoleh dari hasil penelitian ini dianalisis secara deskriptif naratif. Hasil penelitian diperoleh sebanyak 12 spesies tumbuhan paku terestrial dari 7 familia. Tumbuhan paku terestrial yang ditemukan di sepanjang Jalan Raya Baturraden yaitu *Davallia denticulata*, *Hypolepis punctata*, *Pleocnemia irregularis*, *Nephrolepis brownii*, *Phymatosorus scolopendria*, *Pityrogramma calomelanos*, *Pteris ensiformis*, *Pteris vittata*, *Christella dentata*, *Christella parasitica*, *Christella subpubescens*, dan *Trigonospora tenera*. Perbedaan karakteristik morfologi paling jelas di antara 12 spesies tumbuhan paku terestrial yang ditemukan di sepanjang Jalan Raya Baturraden yaitu karakteristik daun dan sori. Spesies tumbuhan paku terestrial dari famili Pteridaceae memiliki perbedaan yang jelas pada bentuk daun, letak sori, dan keberadaan indusium. Sementara itu, spesies tumbuhan paku terestrial dari famili Thelypteridaceae memiliki perbedaan yang jelas pada jumlah pasangan vena di setiap lobus dan letak sori terhadap vena.

Kata kunci: *Baturraden, keanekaragaman, karakteristik morfologi, paku terestrial.*

## SUMMARY

Ferns are a group of vascular plants with quite high diversity. Ferns live in various habitats such as forests, on roadsides, rivers, and other areas with sufficient humidity. Roads are one form of edge effect that can influence plant diversity and the microclimatic conditions of the surrounding environment. The Baturraden road is an access road connecting the central of Purwokerto City with Baturraden District which stretches for 14 km. Even though many locations on The Baturraden Road have very little shade and lots of exposure to sunlight, the environmental conditions in the areas along Jalan Raya Baturraden are quite optimal as a habitat for ferns, especially terrestrial ferns. This research aims to determine the diversity and differences in morphological characteristics of terrestrial ferns species that grow in the coastal areas along The Baturraden Road.

This research was carried out along The Baturraden Road using a purposive sampling and survey method. The section of The Baturraden Road which used as a research location is 9.5 km long with a height of 120-640 masl. The data obtained from the results of this research were analyzed descriptively narratively. The research results obtained were 12 species of terrestrial ferns from 7 families. The terrestrial ferns found along The Baturraden Road are *Davallia denticulata*, *Hypolepis punctata*, *Pleocnemia irregularis*, *Nephrolepis brownii*, *Phymatosorus scolopendria*, *Pityrogramma calomelanos*, *Pteris ensiformis*, *Pteris vittata*, *Christella dentata*, *Christella parasitica*, *Christella subpubescens*, and *Trigonospora tenera*. The clearest differences in morphological characteristics between the 12 species of terrestrial ferns found along The Baturraden Road are the characteristics of leaves and sori. Species of terrestrial ferns from the Pteridaceae family have clear differences in leaf shape, location of the sori, and presence of the indusium. Meanwhile, terrestrial fern species from the Thelypteridaceae family have clear differences in the number of pairs of veins in each lobe and the location of the sori relative to the veins.

Keywords: *Baturraden, diversity, morphological characteristic, terrestrial ferns.*