

## Kajian Morfologi, Anatomi dan Serat Daun Tanaman *Sansevieria trifasciata* yang Terdapat di Kota Malang

Winda Aisyah<sup>1)</sup>, Nunung Harijati<sup>1)</sup>, Esti Laras Arumingtyas<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya, Malang

### ABSTRAK

Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan morfologi dan anatomi daun *Sansevieria Trifasciata* serta perbedaan berat serat dan kekuatannya. Sampel tanaman diperoleh dari *survey* di lima Kecamatan yang terdapat di Kota Malang. Tiap varian diambil dari 3 lokasi yang berbeda, lokasi sebagai ulangan. Sampel yang diperoleh diukur panjang, lebar dan ketebalan daunnya, dibuat preparat semi permanen dan diekstraksi seratnya secara biologis. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan one way ANNOVA  $\alpha$  5% SPSS 16.0 *for window* dan dilanjutkan dengan uji Tukey. Dari *survey* diperoleh enam varian *Sansevieria trifasciata*, yaitu *S. trifasciata* Prain, *S. trifasciata* Prain var. *laurentii*, *S. trifasciata* varian lilian true oil plastic, *S. trifasciata* varian tiger, *S. trifasciata* varian moonshine dan *S. trifasciata* varian parva kenya hyacinth. Setiap *S. trifasciata* yang diperoleh memiliki warna daun dan motif yang khas. Daun *S. trifasciata* yang terpanjang, terlebar dan paling tebal masing-masing diberikan oleh *S. trifasciata* Prain var. *laurentii*, *S. trifasciata* varian moonshine, dan *S. trifasciata* varian parva kenya hyacinth. Berat serat per daun, berat daun dan kekuatan serat tertinggi ditunjukkan oleh *S. trifasciata* Prain var. *laurentii*. Diameter berkas serat ekstra xilem untuk semua varian tidak berbeda nyata, diameter terlebar dimiliki oleh *S. trifasciata* varian parva kenya hyacinth. Sedangkan jumlah berkas serat yang tertinggi diperoleh dari *S. trifasciata* varian tiger.

Kata kunci: anatomi, morfologi, *Sansevieria trifasciata*, serat

### ABSTRACT

The research had aim to study differentiation of morphology, anatomy, fibers content and fiber strength from leaves of *S. trifasciata*. The samples were obtained from five different districts in Malang, each varian was taken from three different locations, and each of their leaves was measured it's length, width, thickness, and fiber content and fiber strength. Six varian *Sansevieria Trifasciata* which were found included *Sansevieria Trifasciata* Prain, *S. trifasciata* Prain var. *laurentii*, *S. trifasciata* varian lilian true oil plastic, and *S. trifasciata* Varian tiger, *S. trifasciata* varian moonshine and *S. trifasciata* varian parva kenya hyacinth. Each of *S. trifasciata* leaves had special pattern and color. The measurement result showed that the longest, widest, and thickness of leaves was given by *S. trifasciata* Prain var. *laurentii*, *S. trifasciata* varian moonshine and *S. trifasciata* varian parva kenya hyacinth respectively. *S. trifasciata* Prain var. *laurentii* had highest content fibers of leaves, weight of leaves and fibers strength . The anatomy observation showed that fiber xylem diameter of all varian was not significantly different. *Sansevieria trifasciata* varian tiger had the highest number of fibers.

Key word: anatomy, fibers, morphology, *Sansevieria trifasciata*