# KARAKTERISASI VENASI DAN ANATOMI DAUN *Syzygium aqueum* (Burm. f.) Alston. DAN *S. semarangense* (Blume) Merr. and L.M. Perr DI BANTUL, YOGYAKARTA

Niken Paramitaningrum

13/346996/BI/09052

## INTISARI

Di Indonesia *Syzygium aqueum* dan S. *semarangense* yang merupakan spesies dari genus *Syzygium* yang memiliki banyak varietas. Karakterisasi *S. aqueum* dan *S. semarangense* belum banyak dilakukan. Venasi, anatomi, dan beberapa karakter arsitektur daun yang lain dapat digunakan untuk membedakan variasi dalam suatu spesies. Pada penelitian ini dilakukan penelitian 27 karakter anatomi, venasi dan arsitektur daun pada *S. semarangense* var. *lilin pink, lilin merah, kaget merah, citra* dan *S. aqueum* var. *kancing*. Penelitian bertujuan untuk mengetahui variasi pada anatomi dan venasi daun serta hubungan kekerabatan kelima varietas sampel. Metode yang digunakan yaitu dengan pembuatan preparat segar untuk anatomi dan venasi daun serta analisis 27 karakter menggunakan *software* MVSP 3.22. Hasil penelitian menunjukkan adanya variasi venasi, anatomi, dan arsitektur daun pada bentuk daun, bentuk pucuk daun, bentuk pangkal daun, ukuran vena primer (1˚ *size*), *2˚ variation in angle of divergence,* ketebalan midrib, diameter kelenjar minyak, luas kelenjar minyak, bentuk jaringan vaskular pada midrib, dan bentuk garis tepi adaksial midrib. *S. semarangense* var. *lilin pink, lilin merah, kaget merah*, dan *citra* memiliki hubungan kekerabatan yang lebih dekat dengan nilai indeks similaritas 0,887. *S. semarangense* var. *lilin pink, lilin merah, kaget merah, citra* dan *S. aqueum* var. *kancing* memiliki nilai indeks similaritas 0,722.

Kata kunci: *Syzygium aqueum, S. semarangense,* anatomi daun, venasi daun, indeks similaritas

# CHARACTERIZATION OF LEAF VENATION AND ANATOMY OF *Syzygium aqueum* (Burm. f.) Alston. AND *S. semarangense* (Blume) Merr. and L.M. Perr IN BANTUL, YOGYAKARTA

Niken Paramitaningrum

13/346996/BI/09052

## ABSTRACT

In Indonesia, *Syzygium aqueum* and S. *semarangense* have a lot of varieties. There has been a few researchs in characterization of *S. aqueum* and *S. semarangense.* Leaf venation and anatomy and other leaf architecture can be used in diferentiating variety of species. A total of 27 characters of leaf anatomy, venation, and architecture were examined from samples of *S. semarangense* var. *lilin pink, lilin merah, kaget merah, citra* dan *S. aqueum* var. *kancing.* The Purpose of this reaserches was to identify the variation of characters in leaf anatomy and venation, and also to discover relationship of five varietis examinated. Leaf fresh sections and venation were prepared to examine the leaf venation and anatomy. To discover relationship of five varieties, 27 characters were analized with MVSP 3.2. Results of leaf venation, anatomy and architecture showed the variety of leaf form, shape of apex, shape of base, primary veins size (1˚ size), 2˚ variation in angle of divergence, thick of midrib, diameter of gland, size of gland, vascular bundle in midrib, and midrib-adaxial outline. *S. semarangense* var. *lilin pink, lilin merah, kaget merah,* and *citra* have closed relationsip with 0.877 simmilarity index. *S. semarangense* var. *lilin pink, lilin merah, kaget merah, citra* and *S. aqueum* var. *kancing* have 0.722 simmilarity index.

Key words: *Syzygium aqueum, S. semarangense,* leaf anatomy, leaf venation, simmilarity index