Bul. Agr. vol. XII (2) : II-13 (1981)

PENGARUH MEDIA TUMBUH DAN PEMUPUKAN MELALUI DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN HIAS Dieffenbachia picta DIDALAM DAN DILUAR RUANGAN

Oleh
Siti Nurisjah dan Iffah Budiningsih **

Abstract : **EFFECTS OF GROWTH MEDIA AND FOLIAR FEEDING ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF** ***Dieffenbachia picta,*** INDOORS AND OUTDOORS. ***Dieffenbachia picta*** popular tropical ornamentals used in garden, indoors as well as outdoors.

The plants were treated with four kinds of growth media (garden soil, decomposed sawdust), and fertilized with three levels of foliar fertilizer (Wuxal).

The ornamentals grew best on garden soil+decomposed straw, both indoors and outdoors. The fertilizer treatments showed no significan results, nor its interaction with soil.

Ringkasan :

Dieffenbachia picta merupakan salah satu tanaman hias tropis yang indah banyak digunakan dalam berbagai keperluan pertamanan, baik yang disusun didalam ruang maupun luar ruang. Daya adaptasi tumbuh tanaman ini cukup luas. Tumbuh optimal pada suhu 24° sampai 29°C, kelembaban relatif tinggi dan tanah yang berdrainase baik.

Dikebun Agronomi Baranang siang, Bogor, dicoba berbagai media tumbuh pengganti media tanah dan berbagai tingkat pemupukan melalui daun untuk melihat pertumbuhan tanaman ini, baik yang tumbuh didalam maupun diluar ruang. Media pengganti tanah yang digunakan adalah campuran tanah kebun dengan bahan-bahan sisa tanaman yang banyak didapat dan telah terdekomposisi dengan baik, yaitu sekam padi, jerami dan serbuk gergaji. Pupuk dan daun yang digunakan adalah Wuxal (mengandung 9% N, P_2O_5, 9% K_2O, beberapa unsur mikro, vitamin, hormon tumbuh dan zat pembasah). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, banyaknya daun, luas daun dan kandungan klorofilnya.

Tanaman yang ditanam diluar ruangan, ternyata tumbuh lebih baik daripada didalam ruangan, walaupun tanaman yang ditumbuhkan didalam ruangan ini dapat bertahan hidup sampai akhir percobaan. Media pengganti tanah yang terbaik adalah campuran tanah kebun dan jerami. Pemupukan melalui daun tidak memberikan hasil yang nyata didua ruang yang dicobakan, demikian juga interaksinya antara jenis media dan pemupukan melalui daun.

Selama percobaan berlangsung, tanaman yang ditanam didalam ruang mengalami seragam tungau dan bakteri. Tanaman yang tumbuh diluar ruang tidak mengalami serangan hama dan penyakit.

PENDAHULUAN

Tanaman hias *Dieffenbachia picta* merupakan salah satu tanaman hias yang mudah diusahakan dan diperbanyak serta mempunyai daya adaptasi yang cukup luas (Crocket, 1978). Tanaman ini sering digunakan sebagai tanaman pengisi taman dihalaman rumah maupun diletakkan sebagai tanaman hias pot didalam ruang.

Dengan semakin tingginya permintaan akan tanaman hias pengisi ruang, baik ditempat-tempat dalam ruang terbuka maupun yang tertutup, maka kebutuhan akan tanaman hias pot juga semakin tinggi. Hal ini diintensifkan juga dengan adanya program "beautification" dari beberapa kota besar.

Media tanah merupakan media yang biasa digunakan sebagai tempat tumbuh tanaman, karena tanah ini selain mengandung bahan organik yang merupakan sumber unsur hara juga bertindak sebagai penyangga air. Pencampuran bahan-bahan limbah pertanian seperti jerami, sekam padi dan serbuk gergaji yang kaya bahan organik (Buckman and Brady, 1960 dan Midgley, 1945) diharapkan dapat menambah kandungan bahan organik dari tanah yang dicampurkan ini. Dengan pencampuran ini juga diharapkan bahwa media akan relatif menjadi lebih ringan sehingga pekerjaan mengganti tanaman dalam suatu ruang akan menjadi lebih efisien, juga waktu pemadatan media dalam wadah yang digunakan relatif menjadi lebih lama.

Pemupukan melalui daun telah sering digunakan dalam tanaman hias. Dengan cara ini efisiensi penggunaan pupuk menjadi semakin tinggi (Wittwer dan Teubner, 1959), terutama untuk perbaikan kualitas dan kuantitas tanaman yang dicobakan.

Penggunaan media yang dicampurkan dengan bahan limbah pertanian yang kaya bahan organik, serta substitusi dengan penggunaan pupuk melalui daun diharapkan dapat menambah kualitas dari tanaman hias yang ditumbuhkan baik didalam ruang maupun diluar ruang.

---

* Penelitian Masalah Khusus mahasiswa Jurusan Agronomi, IPB, 1980.

** Staf pengajar dan mahasiswa Departemen Agronomi, IPB, Bogor.