

Abstrak

Tanaman hias mencakup semua tumbuhan yang sengaja di tanam untuk memperindah suatu ruang atau tempat seperti menghias ruangan, kebun, upacara-upacara tertentu, karangan bunga dan lain sebagainya. Tanaman hias daun yang populer saat ini salah satunya adalah Monstera dengan nama latin *Philodendron* atau yang dikenal dengan sebutan janda bolong yang dimana tanaman ini sangat tidak biasa yang dimana bilahnya yang berlubang dan mencolok. Karena keunikannya ini banyak peminat dari tanaman Monstera ini membuat banyak pedagang nakal atau orang tidak bertanggung jawab untuk melakukan penipuan terhadap jual beli tanaman hias. Cara mengetahui perbedaan pada tanaman monstera perlu dibuat sebuah system yang dapat mengklasifikasikan tanaman monstera berdasarkan daunnya menggunakan metode Convolutional Neural Network (CNN) dengan arsitektur VGG 16 digunakan pada penelitian ini dikarenakan memiliki kelebihan pada aspek ukuran yang kecil, kecepatan yang lebih cepat, penggunaan pembelajaran residual untuk konvergensi yang lebih cepat, generalisasi yang lebih baik, dan memecahkan masalah degradasi.

Kata Kunci: Klasifikasi Monstera, *Convolutional Neural Network* (CNN), VGG 16.