

Abstrak

Anggrek merupakan satu suku tumbuhan berbunga dengan anggota jenis terbanyak. Anggrek Dendrobium adalah salah satu marga anggrek epifit yang biasa digunakan sebagai tanaman hias ruang atau taman. Banyaknya spesies anggrek dendrobium mengakibatkan sulitnya mengidentifikasi spesies anggrek dari genus ini dikalangan pecinta anggrek terutama untuk pemula. Dengan semakin berkembangnya teknologi dalam bidang kecerdasan buatan dan visual computing maka sudah banyak dikembangkan system klasifikasi untuk mengenali jenis tanaman dan penyakit pada tanaman melalui citra tanaman. Namun masih sedikit system yang dikembangkan untuk mengklasifikasikan jenis tanaman anggrek, sehingga penulis bertujuan mengembangkan system klasifikasi jenis anggrek berdasarkan citra kuntum bunga anggrek dengan metode Mask Region-based Convolutional Neural Network untuk memudahkan proses klasifikasi spesies anggrek.

Katakunci: Convolutional Neural Network, Anggrek, Klasifikasi, Mask R-CNN