

RINGKASAN

Daun dewa (*Gynura pseudochina*) merupakan salah satu tanaman obat yang banyak digunakan masyarakat, karena memiliki berbagai manfaat diantaranya sebagai antikanker, antipireptik, menurunkan kolesterol dan hipertensi, melancarkan sirkulasi darah, menyembuhkan batu ginjal, wasir, mencegah dan mengatasi penyakit jantung. Kandungan senyawa aktif utama pada daun dewa yaitu senyawa aktif golongan fenol yang berperan sebagai antioksidan. Peningkatan kandungan senyawa fenol pada tanaman dapat dilakukan dengan meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penggunaan asam humat dapat meningkatkan kualitas media tanam sehingga pertumbuhan tanaman dapat meningkat. Peningkatan pertumbuhan tanaman diharapkan dapat meningkatkan kandungan senyawa aktif seperti senyawa fenol pada tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh asam humat terhadap pertumbuhan dan kandungan fenol daun dewa dan mengetahui konsentrasi asam humat yang efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan fenol daun dewa. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan asam humat pada media pasir dengan konsentrasi 0 g. kg⁻¹; 4 g. kg⁻¹; 8 g.kg⁻¹; 12 g. kg⁻¹ dan diulang sebanyak tiga kali. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah pertumbuhan tanaman meliputi jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman, serta kandungan fenol pada daun dewa. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA (*Analisis of variance*), dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian asam humat pada media tanam mampu mempengaruhi pertumbuhan dan kandungan fenol daun dewa. Pemberian asam humat sebesar 8g.kg⁻¹ merupakan perlakuan yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan kandungan fenol daun dewa.

Kata kunci : Pertumbuhan, Kandungan fenol, *Gynura pseudochina*, asam humat

SUMMARY

God leaves (*Gynura pseudochina*) is one of the herbal plant that widely used by society, because it has many benefits as anticancer, antipireptic, decrease cholesterol and hypertension, streamlining blood circulation, rheumatic, prevent and overcome cardiac disease. The main active compound that contain in God leaves included in phenol group that roled as antioxidant. Enhancement the content of active phenol compound in plant can be done by increasing plant growth. The use of humic acid can increase the quality of growing media so that the plant growth may increase too. Enhancement of plant growth is expected to increase the active content such as phenol in plants. The aims of this study were to know the influence of humic acid toward the plant growth and phenol content of God leaves and to know the most effective humic acid concentration that has increased the growth and phenol content of God leaves. The research was conducted in a completely randomized design experiments (CRD), that consist of four treatments of humic acid in sand growing media with various concentration 0 g. kg^{-1} ; 4 g. kg^{-1} ; 8 g. kg^{-1} ; 12 g. kg^{-1} and repeated for three times. Parameters examined in this research were the plant growth, including the number of leaves, wet weight, dry weight, and also phenol content of God leaves. Data obtained analyzed with ANOVA (analysis of variance), then proceed by BNT test. The results of the study showed that the treatments of humic acid in growing media has influenced the growth and phenol content of God leaves. The treatment of humic acid with concentration 8g.kg^{-1} was the most effective concentration in increasing the growth and phenol content of God leaves.

Key words: Growth, *Gynura pseudochina*, Humic Acid, Phenol Content