

## RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mendapatkan lama perendaman terbaik stek *Hydrangea macrophylla* Thunb. dalam larutan ZPT, 2) mendapatkan macam media semai terbaik untuk pertumbuhan stek *Hydrangea macrophylla* Thunb., dan 3) mendapatkan kombinasi lama perendaman dan media terbaik untuk pertumbuhan stek *Hydrangea macrophylla* Thunb. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Melung, Ketenger, Kecamatan Baturraden, Kabupaten Banyumas yakni lahan milik salah satu petani yang berbudidaya bunga panca warna. Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2018 sampai Januari 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah lama perendaman dalam larutan ZPT yaitu kontrol, 30 menit dan 60 menit dan faktor kedua adalah macam media semai yaitu tanah + arang sekam (1 : 1), tanah + pecahan genting + arang sekam (1 : 1 : 1) dan kompos + arang sekam + pasir (1 : 1 : 1) sehingga terdapat 9 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah tunas, jumlah akar, panjang akar, luas daun, persentase stek hidup, bobot segar tanaman dan bobot kering tanaman. Data pengamatan dianalisis dengan uji F dan uji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* pada taraf kesalahan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) lama perendaman 60 menit dalam larutan ZPT jenis auksin memberikan hasil terbaik pada jumlah daun dengan nilai rerata terbesar adalah 87,67 dan luas daun dengan nilai rerata terbesar adalah 3346,17 cm<sup>2</sup>, 2) media semai tanah + pecahan genting + arang sekam (1 : 1 : 1) meberikan hasil terbaik pada panjang akar dengan nilai rerata terbesar adalah 402,67 cm dan 3) kombinasi lama perendaman dan media semai tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan stek *Hydrangea macrophylla* Thunb.

Kata kunci : *Hydrangea macrophylla* Thunb., ZPT, media semai.

## SUMMARY

*This study aims to determine: 1) obtain the best immersion time of *Hydrangea macrophylla* Thunb. cuttings in ZPT solution, 2) obtain the best type of seedling media for the growth of *Hydrangea macrophylla* Thunb. cuttings, and 3) obtain a combination of long soaking and the best media for the growth of *Hydrangea macrophylla* Thunb. cuttings. This research was conducted in Melung Village, Ketenger, Baturraden Subdistrict, Banyumas Regency, namely land owned by one of the farmers who cultivated five-color flowers. The study was conducted from December 2018 to January 2019. This study used a Randomized Block Design (RBD) with two factors. The first factor is the immersion time in ZPT solution, namely control, 30 minutes and 60 minutes and the second factor is the type of seedling media, namely soil + husk charcoal (1: 1), soil + broken pieces + husk charcoal (1: 1: 1) and compost + husk + sand charcoal (1: 1: 1) so that there are 9 treatments repeated 3 times. The variables observed were plant height, number of leaves, number of shoots, number of roots, root length, leaf area, percentage of live cuttings, plant fresh weight and plant dry weight. Observation data were analyzed by the *F* test and further testing with Duncan's Multiple Range Test at a 5% error level. The results showed that 1) 60 minutes immersion time in auxin-type ZPT solution gave the best results on the number of leaves with the highest mean value of 87.67 and the largest leaf area with 3346.17 cm<sup>2</sup>, 2) soil seedling media + precarious fractions + husk charcoal (1: 1: 1) gives the best results at root length with the largest average value is 402.67 cm and 3) the combination of soaking time and seedling media did not affect the growth of *Hydrangea macrophylla* Thunb. cuttings.*

*Keywords: *Hydrangea macrophylla* Thunb., ZPT, seedling media.*