

RINGKASAN

Pengaruh Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Urine Kambing Dan Kombinasi Media Tanam Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.), Bahrul Imam, NIM A31210851, Tahun 2023, 75 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, SP., M.Si. (Pembimbing).

Pegagan atau *Centella asiatica* merupakan salah satu jenis tumbuhan yang berkhasiat sebagai obat. Daun dan batangnya mengandung bahan kimia, termasuk asiaticoside, yang berguna untuk menyembuhkan luka dan melawan kusta, Tanaman pegagan akan tumbuh subur di media tanam dengan air yang cukup sebagai pelarut hara, penyusun protoplasma, bahan baku fotosintesis dan lain sebagainya dan juga membutuhkan unsur hara yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman ini.

Tujuan dilakukannya penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh interval pemberian POC urine kambing dan kombinasi media tanam pada pertumbuhan tanaman pegagan, dan diharapkan dapat mengatasi permasalahan dalam budidaya tanaman pegagan dalam industri tanaman obat dan dapat memaksimalkan penggunaan pupuk organik dalam upaya mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode RAK (Rancangan Acak Lengkap) yang terdiri dari 2 faktor yaitu: Faktor 1 kombinasi media tanam tanah+arang sekam + pupuk kandang sapi terdiri dari 3 taraf perlakuan perlakuan antara lain; P0: 1:1:1, P1: 1:2:1 dan P2: 1:1:2. Faktor 2 interval pemberian POC urine kambing yang terdiri dari 3 taraf yaitu: I0: interval 7 hari sekali, I1: interval 4 hari sekali dan I2: interval 14 hari sekali, Penelitian ini terdiri dari 9 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan sehingga menghasilkan 27 perlakuan. Setiap kombinasi perlakuan terdiri 2 polibag dengan total 54 unit pengamatan dan masing-masing polibag berisi 2 dari tanaman, sehingga total keseluruhan tanaman adalah 108 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor perbandingan kombinasi media tanam dan faktor interval pemberian POC urine kambing tidak memberikan pengaruh nyata pada seluruh parameter pengamatan, dan interaksi antara perbandingan kombinasi media tanam dan interval pemberian POC urine kambing

memberikan pengaruh nyata pada perlakuan P0I1 (Perbandingan media tanah, arang sekam dan pupuk kandang sapi 1:1:1 dan interval pemberian POC urine kambing 4 hari sekali).