

ABSTRAK

Ega N. Aprilianti. 2012. "Pengaruh Lumpur Limbah Domestik Anaerob Terhadap Pertumbuhan Hebras (*Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook)". Skripsi. Biologi. Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati. Bandung.

Limbah domestik merupakan buangan berupa bahan-bahan sisa dan tidak berguna dari berbagai aktivitas rumah tangga. Kandungan bahan buangan ini ada yang berbentuk bahan organik maupun anorganik. Salah satu cara untuk mengurangi dampak lingkungan yang ditimbulkan oleh limbah domestik adalah dengan memanfaatkan lumpur tersebut dalam bentuk kering sebagai media tanam. Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh lumpur limbah domestik anaerob terhadap pertumbuhan hebras (*Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook). Penelitian dilakukan pada bulan Oktober–Desember 2011, bertempat di Kebun Botani Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas lima perlakuan yaitu 2000 g tanah, 500 g tanah dan 1500 g lumpur anaerob, 1500 g tanah dan 500 g lumpur anaerob, 1000 g tanah dan 1000 g lumpur anaerob, 2000 g lumpur anaerob dengan lima kali ulangan. Untuk menganalisis data digunakan analisis variansi (ANAVA), bila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda *Duncan*. Parameter pertumbuhan pada penelitian ini adalah jumlah daun, panjang tangkai, diameter bunga, bobot basah dan laju pertumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lumpur limbah domestik anaerob berpengaruh terhadap pertumbuhan *gerbera*. Pertumbuhan yang optimal pada jumlah daun yaitu pada perlakuan 1000 g tanah dan 1000 g lumpur anaerob yaitu memiliki rata-rata helai daun 9,1 helai, terhadap panjang tangkai pada perlakuan 1000 g tanah dan 1000 g lumpur anaerob yaitu dengan rata-rata panjang 42,8 cm, terhadap diameter bunga pada perlakuan 2000 g lumpur anaerob yaitu berada pada rata-rata 5,2 cm, bobot basah yaitu dengan perlakuan 1000 g tanah dan 1000 g lumpur sebesar 37,0 gram, dan pada laju pertumbuhan mutlak yaitu perlakuan 1000 g tanah dan 1000 g lumpur anaerob berada pada 0,9 cm/hari, dan laju pertumbuhan relatif yaitu perlakuan 1000 g tanah dan 1000 g lumpur anaerob berada pada 0,8 gram/hari, sedangkan khusus untuk diameter bunga adalah perlakuan 2000 g lumpur anaerob karena kebutuhan hara yang berbeda pada setiap pertumbuhan. Ditinjau dari hasil keseluruhan, dosis yang baik untuk pertumbuhan *gerbera* adalah perlakuan 2000 g lumpur anaerob,

Kata kunci : *Limbah domestik, media tanam, hebras (Gerbera jamesonii Bolus ex Hook).*