

PENGARUH BAHAN ORGANIK DAN DETERJEN TERHADAP TANAH DAN PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI

Diena Widyastuti¹⁾

¹⁾Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Malang

Zaenal Kusuma²⁾

²⁾Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang

Syekhfani³⁾

³⁾Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang

ABSTRAK

Pemakaian deterjen yang semakin banyak dewasa ini membuat banyak pencemaran baik pada air maupun tanah. Pencemaran deterjen terhadap air dapat menyebabkan biota yang ada dalam air menjadi kekurangan oksigen, yang dikarenakan permukaan air tertutup oleh busa dari deterjen. Sedangkan untuk pencemaran terhadap tanah, deterjen dapat menyebabkan tanah menjadi keras. Untuk mengurangi kerusakan struktur tanah akibat deterjen maka dilakukan langkah penambahan bahan organik, dan dengan adanya penambahan bahan organik maka tanah strukturnya akan membaik sehingga tanah dapat digunakan sebagai media tanam yang baik sehingga akan berakibat pada pertumbuhan tanaman yang baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bahan organik pada tanah yang sudah tercemar bisa membantu menambah unsur hara sehingga bisa mempengaruhi pertumbuhan tanaman sawi.

Kata kunci: bahan organik, tanah, deterjen

ABSTRACT

The increasing use of detergent today makes a lot of pollution both in water and soil. Pollution detergent on water can cause the biota present in the water to become oxygen deprived, which is due to the water surface covered by foam from the detergent. As for pollution to soil, detergent can cause the soil to become hard. To reduce soil structure damage caused by detergent then step addition of organic material, and with the addition of organic material so the soil structure will improve so that soil can be used as good planting medium so that will result in good plant growth. The results showed that the addition of organic materials on contaminated soil can help increase the nutrients that can affect the growth of mustard plants.

Keywords: organic matter, soil, detergent