

## ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk di Indonesia yang cukup pesat saat ini, menimbulkan banyak masalah yang berhubungan dengan keseimbangan alam yang makin sering terjadi termasuk masalah pemanfaatan lahan yang seharusnya digunakan sebagai daerah resapan telah digunakan menjadi tempat pembangunan permukiman, yang sering ditemui tidak memperhatikan secara serius masalah daerah resapan air. Penggunaan air yang tidak bijaksana serta masih minimnya upaya pemanfaatan tanah dan air secara efisien di Indonesia menyebabkan terjadinya kekeringan pada musim kemarau sementara pada banjir besar terjadi dimana – mana pada saat musim penghujan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan oleh setiap kepala keluarga adalah dengan membuat Lubang Resapan Biopori di sekitar perumahan masing – masing dengan tujuan untuk meningkat resapan air kedalam tanah sebagai upaya untuk memelihara kelembaban tanah dan meningkatkan cadangan air tanah. Penelitian ini nantinya akan mengkaji seberapa efektifnya pembuatan Lubang Resapan Biopori skala rumah tangga dalam hal meningkatkan jumlah air tanah. Penelitian ini akan menggunakan data primer dan data sekunder, sementara proses metodologi penelitiannya adalah dengan analisa kuisisioner dan analisa ilmiah terhadap jumlah air tanah yang dapat diserap oleh LBR serta perhitungan ilmiah jumlah LBR yang ideal yang dapat dibuat disuatu lokasi.

Kata Kunci: Efektifitas Lubang Resapan Biopori dalam skala rumah tangga

## ABSTRACT

*Indonesia's population growth very fast currently and it causing many problems related to natural balance including land use issues that supposed to used as catchment areas has been used to build the residences or other infrastructures, without considering the water catchment areas very often . Use water unwisely and lack of efforts to use land and water efficiently in Indonesia led to drought during the dry season while the big floods occur in most of area on the rainy season. One effort that can implement effectively by making Biopori holes around the community residences. The purpose of those holes is increase water absorption into the soil in an effort to maintain soil moisture and increase soil water reserves. This research will observe the effectiveness of Biopori holes project implementation in household scale in terms of increasing the number of ground water. This research will use primary and secondary data, meanwhile the research methodology will used the questionnaire with analysis and scientific analysis of the number of groundwater that can be absorbed by the Biopori holes and accurate calculations of the ideal number of Biopori holes made in one location.*

*Keywords: Effectiveness Biopori holes on household scales.*