

**PENGARUH KOMPOS PADA LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB)
TERHADAP DAYA RESAP AIR TANAH DI PERUMAHAN
BUMI INDAH PASARKEMIS TANGERANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK**

Program Studi Teknik Lingkungan



OLEH :

**NAMA : TEGUH RISTIANTO
NIM : 0117025713125008**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA
JAKARTA
2019**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Teguh Ristianto

NIM : 011702573125008

Program Studi : Teknik Lingkungan

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 28 Januari 2019



Teguh Ristianto
011702573125008

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Teguh Ristianto
NIM : 011702573125008
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Pengaruh Kompos pada Lubang Resapan Biopori (LRB)
terhadap Daya Resap Air Tanah di Perumahan Bumi
Indah Pasarkemis Tangerang
Tanggal Ujian : 19 Februari 2019

Jakarta, 25 Februari 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si)

(Drs. Charles Situmorang, M.Si)

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Ai Silmi, S.Si., MT)



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PENGARUH KOMPOS PADA LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB)
TERHADAP DAYA RESAP AIR TANAH DI PERUMAHAN BUMI INDAH
PASARKEMIS TANGERANG**

OLEH:**NAMA : TEGUH RISTIANTO****NIM : 011702573125009**

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal 19 Pebruari 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji / Pembimbing I**Ketua Penguji / Pembimbing II**
(Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si)
(Drs. Charles Situmorang, M.Si)**Anggota Penguji****Anggota Penguji**
(Dr. Deni Kurniawan, M.Pd)
(Ir. Nurhayati, M.Si)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisa hubungan antara pemakaian sampah daun pada lubang resapan biopori dengan daya resap air, analisa hubungan antara pemakaian sisa makanan pada lubang resapan biopori dengan daya resap air, dan analisa hubungan antara pemakaian kompos pada lubang resapan biopori dengan daya resap air. Metode penelitian yang digunakan menggunakan metode korelasional. Lokasi penelitian di Perumahan Bumi Indah Desa Sukamantri Kecamatan Pasarkemis Kabupaten Tangerang Propinsi Banten. Waktu penelitian direncanakan berlangsung selama 6 bulan, yaitu bulan Agustus 2018 sampai Januari 2019. Hasil penelitian menunjukan (1) Tidak terdapat pengaruh penggunaan sampah daun pada lubang resapan biopori terhadap daya resap air, (2) Tidak terdapat pengaruh sisa makanan pada lubang resapan biopori terhadap daya resap air, dan (3) Terdapat pengaruh kompos pada lubang resapan biopori terhadap daya resap air.

Kata kunci: tanah, kompos, lubang biopori, daya resap air.



Abstract

This study aims to determine the analysis of the relationship between the use of leaf waste in biopore infiltration holes with water absorption power, analysis of the relationship between the use of leftovers in biopore infiltration holes with water absorption power, and analysis of the relationship between the use of compost in biopore infiltration holes with water absorption. The research method used uses the correlational method. The research location is in Bumi Indah Housing, Sukamantri Village, Pasarkemis District, Tangerang Regency, Banten Province. The time of the study is planned to last for 6 months, namely August 2018 to January 2019. The results of the study show (1) There is no effect on the use of leaf waste in the biopore infiltration hole on the water absorbing power, (2) There is no effect of residual food on biopore infiltration holes on water absorption power, and (3) There is the influence of compost on the biopore infiltration hole on the water absorbing power.

Keywords: soil, compost, biopore hole, water absorption power.



KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Kompos pada Lubang Resapan Biopori (LRB) terhadap Daya Resap Air Tanah di Perumahan Bumi Indah Pasarkemis – Tangerang”.

Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya hingga pada umatnya sampai akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia, dan dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak sekali bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si., selaku Penguji dan Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia (USNI) Jakarta, yang sudah membantu dalam penulisan Skripsi ini.
2. Ibu Ai Silmi, S.Si, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia yang memudahkan segala perijinan penelitian serta selalu memberikan motivasi agar penulis segera menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si selaku Pembimbing I yang selalu memberi bimbingan, masukan dan waktunya untuk membimbing penulis.
4. Bapak Drs. Charles Situmorang, M.Si selaku pembimbing II yang juga memberikan banyak perhatian serta waktunya untuk membimbing penulis.
5. Serta pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis berharap skripsi yang telah disusun ini bisa memberikan sumbangsih untuk menambah pengetahuan para pembaca, dan akhir kata, dalam

rangka perbaikan selanjutnya, penulis akan terbuka terhadap saran dan masukan dari semua pihak karena penulis menyadari skripsi yang telah disusun ini memiliki banyak sekali kekurangan.

Jakarta, Januari 2019

Penulis

