



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

STABILISASI TANAH LEMPUNG DESA COT BAGIE KECAMATAN BLANG BITANG DENGAN MENGGUNAKAN ABU KULIT BIJI KOPI (ENDOCARP) TERHADAP NILAI PEMADATAN TANAH

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Stabilisasi tanah dengan menggunakan penambahan AbuKulit Biji Kopi. Tujuan penelitian dalam laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan Abu kulit biji kopi terhadap parameter-parameter sifat fisis tanah. Pada penelitian ini dilakukan stabilisasi tanah dari Desa Cot Bagie Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. Pemilihan daerah ini sebagai lokasi pengambilan sampel tanah dikarenakan pada daerah tersebut adalah tempat pengambilan tanah timbun. Metode penelitian ini dimulai dengan memeriksa sifat-sifat fisis yang meliputi pengukuran berat jenis, pengukuran batas cair, pengukuran batas plastis dan pembagian butir. Pada pengujian pematatan tanah sampel tanah yang digunakan adalah sampel tanah terganggu. Adapun hasil pengujian pematatan tanah yaitu: nilai Kadar Air optimum (OMC) asli sebesar 21,01% , pada 3% sebesar 28,00%, pada 6% sebesar 26,03% dan pada 9% sebesar 27,04%, pada 12% sebesar 33,08 Nilai  $\hat{I}_p$  pada tanah asli sebesar 1,330, pada 3% sebesar 1,510 pada 6% sebesar 1,262 pada 9% sebesar 1,260, dan pada 12% 1,208 . Tanah tersebut menurut klasifikasi AASHTO tergolong dalam kelompok A-7-5 (16), sedangkan menurut sistem USCS tanah tersebut diklasifikasikan kedalam lempung organik dengan plastisitas sedang sampai tinggi, dengan symbol kelompok OH.

Kata Kunci:abu kulit biji kopi, tanah lempung, stabilisasi, pematatan.