

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Studi Kuat Tekan Bebas dan Kuat Geser Langsung pada Tanah Lempung Lunak yang Distabilisasikan dengan *Cornice Adhesive* dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sampel tanah yang digunakan dalam penelitian ini adalah tanah yang berasal dari daerah Rawa Seragih, Desa Belimbing Sari, Kecamatan Jabung, Kabupaten Lampung Timur yang merupakan jenis tanah organik.
2. Dari hasil pengujian material tanah, maka berdasarkan klasifikasi *AASHTO* memberikan gambaran bahwa tanah tersebut berlempung dan jika digunakan sebagai tanah dasar merupakan bagian sedang sampai buruk, dan berdasarkan klasifikasi tanah sistem *Unified* tanah tersebut termasuk golongan OH atau tanah organik yang merupakan tanah organik dengan nilai plastisitas sedang sampai tinggi.
3. Penggunaan *Cornice Adhesive* cukup efektif dalam meningkatkan daya dukung tanah organik yang berasal dari Rawa Seragih terutama sebagai *subgrade*, meskipun peningkatan yang terjadi tidak terlalu signifikan.

4. Pada hasil pengujian Kuat Geser Langsung, semakin bertambahnya jumlah kadar *additive* maka nilai kohesi akan semakin meningkat dan nilai sudut gesernya semakin meningkat.
5. Dari hasil pengujian Kuat Tekan Bebas, semakin bertambahnya jumlah kadar *additive* maka nilai tegangan maksimumnya semakin meningkat.
6. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, hubungan nilai kohesi dengan sudut geser berbanding lurus yang berarti jika nilai kohesi sampel tanah yang didapatkan besar, maka nilai sudut geser sampel tanah tersebut semakin besar, begitu juga sebaliknya.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya mengenai stabilisasi tanah dengan menggunakan *Cornice Adhesive*, disarankan beberapa hal di bawah ini untuk dipertimbangkan :

1. Untuk mengetahui nilai efektif dari campuran *Cornice Adhesive*, perlu diteliti lebih lanjut untuk tanah yang lain dengan menggunakan kadar campuran yang lebih tinggi dan lebih bervariasi untuk mendapatkan hasil yang maksimal dari stabilisasi tanah menggunakan *Cornice Adhesive* ini.
2. Sebaiknya dilakukan pembersihan alat/mesin sebelum melakukan berbagai kegiatan penelitian.
3. Perlu diadakan penelitian lanjutan yang menggunakan tanah yang berasal dari daerah perkebunan itu sendiri untuk mengetahui nilai nyata dari pengaruh penambahan *Cornice Adhesive* pada tanah di daerah perkebunan dan dilakukan langsung di lapangan.

4. Perlu diperhatikan mengenai masalah ketelitian yang lebih dalam hal penggunaan dan pembacaan peralatan agar didapatkan hasil yang lebih tepat dan akurat.