

Purba, D. A. S., 2013. Perencanaan Pengolahan Sampah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Ir. Tini S. S., DEA dan Nita Citrasari, S.Si., M.T. Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Timbulan sampah di FST UA mempunyai potensi mengalami peningkatan per tahunnya sesuai dengan pertambahan jumlah jiwa yang beraktivitas. Oleh karena itu, jika sampah tidak dikelola dengan tepat akan menjadi suatu masalah karena dapat mencemari lingkungan dan merusak investasi pembangunan di FST UA sehingga perlu dilakukan pengolahan sampahnya. Perencanaan ini bertujuan untuk mengetahui pengolahan sampah yang sesuai dengan karakteristik dan komposisi sampahnya, presentase sampah taman yang dapat digunakan dalam pengolahan secara biologis sebagai bahan kompos, nilai ratio C/N kompos dan waktu pengomposan dari sampah taman serta nilai ekonomis sampah FST UA. Dalam hal ini pengolahan yang digunakan adalah pengolahan secara fisik dan pengolahan secara biologis. Pengolahan secara fisik yang dilakukan pada sampah botol, kertas, dan plastik yang ada, khususnya daerah gedung atau disebut sampah gedung sedangkan pengolahan secara biologis yang dilakukan pada sampah taman, berupa sampah organik. Pengolahan secara fisik dilakukan pemilahan sampah anorganik berdasarkan jenis dan diupayakan supaya nilai ekonomis sampah meningkat sedangkan pengolahan secara biologis dilakukan pengomposan dengan menggunakan sistem *mini open windrow*. Sampah yang telah dipilah dan hasil proses pengomposan kemudian dijual untuk memperoleh hasil ekonomis sampahnya. Proses pengomposan dilakukan selama 4 minggu dengan ratio C/N sebesar 16.

**Kata kunci:** biologis, fisik, kompos, pemilahan, pengolahan, sampah