

Pemanfaatan sampah organik Universitas Indonesia sebagai kompos untuk media tanam selada (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) = Application of Universitas Indonesia organic waste based compost as growing media for Lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*).

Sania Novita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20501330&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengaplikasikan kompos Unit Pengelolaan Sampah (UPS) Universitas Indonesia (UI) sebagai media tanam selada (*Lactuca sativa* L. var.

crispa) dan menghasilkan kompos dari sampah organik dengan pemberian varian aktivator.

Kompos UPS UI mengandung hara makro dan hara mikro yang telah sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) 19-7030-2004 sehingga dapat diaplikasikan sebagai media tanam. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan enam kali ulangan. Parameter penelitian terdiri dari kualitatif dan parameter kuantitatif. Parameter kualitatif dianalisis secara deskriptif. Parameter kuantitatif dianalisis menggunakan uji *Anova* dan uji *Tukey* taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan aplikasi kompos UPS UI sebagai media tanam mampu menunjang pertumbuhan vegetatif selada. Hasil penelitian juga menunjukkan perlakuan M4 (50% kompos) menghasilkan jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, berat segar tajuk, berat segar akar, berat kering tajuk, dan berat kering akar paling tinggi diantara seluruh perlakuan. Hasil pembuatan kompos dengan pemberian varian aktivator menunjukkan kandungan hara kompos sudah sesuai SNI 19-7030-2004.

Aktivator EM4 (50% kompos) menghasilkan berat akhir kompos terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

<hr>

The research was aimed to applicate Unit Pengelolaan Sampah (UPS) Universitas Indonesia (UI)'s compost as lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) growing media and to produce compost from organic waste with activator variants. UPS UI's compost contained macro- and micro nutrients that accordance with the Indonesian National Standard (SNI) 19-7030-2004 so that it can be applied as growing media. The study used a completely randomized design with four treatments and six replications. The research consited two parameters, there was qualitative and quantitative parameter. Qualitative parameters were analyzed descriptively. Quantitative parameters were analyzed using the *Anova* test and *Tukey* test with a 95% confidence level. The results showed that the application of UPS UI compost as growing media was able to increase the vegetative growth of lettuce. The results also showed that M4 treatment (50% compost) resulted in the highest number of leaves, plant height, root length, shoot fresh weight, root fresh weight, shoot dry weight, and root dry weight among all treatments. The results showed that compost's content was in accordance with SNI 19-7030-2004. The EM4 activator produced the best compost final weight compared to other treatments.