

**APPLICATION OF COCONUT PALM WASTE COMPOSITE FERTILIZER
AND POC CABBAGE WASTE ON GROWTH
AND PRODUCTION OF PURPLE EGGPLANT
(*Solanum melongena* L.)**

**By:
Ari Septiawan
148210164**

Purple eggplant is one of the agricultural commodities whose production continues to decline where this is due to soil conditions that have decreased fertility and organic fertilizer derived from agricultural waste is needed to improve it, one of which is palm oil fiber waste which can improve conditions and add soil nutrients and to optimize plant growth additional nutrients are needed from liquid organic fertilizer derived from cabbage waste. The purpose of this research was to obtain the best dose of palm oil fiber compost fertilizer and liquid organic fertilizer cabbage waste in purple eggplant (*Solanum melongena* L). Furthermore, the experimental design used in this study was a factorial randomized block design (RBD) consisting of 2 levels of treatment. Treatment S, namely S0 = not given compost oil palm waste, S1 = 1.8 kg / plot, S2 = 2.2 kg / plot and S3 = 3 kg / plot. Treatment P0 = without cabbage liquid organic fertilizer, P1 = 10 ml / liter, P2 = 20 ml / liter and P3 = 30 ml / liter. Then, the results showed compost oil palm waste compost fertilizer had a significant effect on production including fruit planting samples, crop production, length, diameter of fruit planting samples, sample weights and production of plots, giving organic fertilizer liquid cabbage waste significantly affected production including fruit diameter sample and production weight of sample cropping and the combination of giving of palm oil fiber compost and liquid organic fertilizer of cabbage waste had a significant effect on production including, the diameter of the sample planted fruit and the production of plots. The best treatment of palm oil mill compost waste was S3 (3 kg / plot), liquid organic fertilizer P3 cabbage (30 ml / liter) and S3P2 combination (3 kg / fiber compost waste plot and 20 ml / liter cabbage liquid organic fertilizer).

Key words: Eggplant, Compost, Oil Palm Fiber Waste, Fertilizers Organic Liquid Cabbage Waste

棕榈油纤维复合肥和 CUBIS 废弃物 POC 对紫色茄子 (*Solanum melongena* L.) 生长和产量的初步应用

上传者: Ari Septiawan 148210164

摘要

紫色茄子植物是农业商品之一, 由于土壤条件导致生育率下降并且需要改善, 因此需要产量继续下降, 需要从农业废弃物中提取有机肥料, 其中一种是棕榈油废弃纤维, 可以改善条件和增加土壤养分和优化植物生长也需要来自白菜废物的液体有机肥料的额外营养. 本研究的目的是在紫茄子植物 (*Solanum melongena*.L) 上获得最佳剂量的棕榈纤维废弃物和白菜废弃液体有机肥的堆肥废物. 本研究使用的实验设计是因子随机区组设计, 其由 2 个级别的治疗组成. S 处理是 S0 = 未给予棕榈纤维废物堆肥, S1 = 1.8Kg /小区, S2 = 2.2kg /小区, S3 = 3kg /小区. 处理 P0 = 没有液体有机甘蓝肥料, P1 = 10ml /升, P2 = 20ml /升, P3 = 30ml /升. 结果表明, 棕榈油纤维废弃堆肥对生产的影响显著, 包括样品种植果实, 作物产量, 量, 直径种植水果样品和样品作物生产重量以及棕榈纤维废弃堆肥和液体有机肥白菜废弃物的组合显著影响了生产, 包括样品种植的果实直径和地块水果生产. 堆肥棕榈油厂废物的

最佳处理是 S3（3公斤/小区， 液体有机肥P3白菜废物（30毫升/升）和组合 S3P2（3公斤/废纤维堆肥图和 20毫升/升液体有机肥白菜）废物关键词：茄子植物,堆肥, 棕榈油纤维废物,甘蓝液体有机肥



ナス植物（ソラナムメロンゲナ L.）の成長と生産への堆肥油ヤシ廃棄物と堆肥キャベツ廃棄物の適用

要旨

紫色のナスは、生産性が低下し続けている農産物の一つである。これは、肥沃度が低下した土壌条件によるものである。それを修正するには、農業廃棄物からの有機肥料が必要である。そのうちの一つは、条件を改善し、土壌栄養素を追加し、植物の成長を最適化できるパーム油廃棄物である。キャベツ廃棄物からの液体有機肥料からの追加の栄養素も必要である。本研究の目的は、紫色のナス植物（*Solanum melongena* L.）でヤシ油繊維堆肥肥料と液体有機肥料キャベツ廃棄物の最適な用量を取得することである。実験計画は、2つのレベルの治療で構成される要因ランダムブロック計画（RBD）である。S は S0 = コンポスト油ヤシ廃棄物なし、S1 = 1.8 Kg / Plot、S2 = 2.2 kg / Plot、S3 = 3 kg / Plot である。P0 = キャベツの液体有機肥料なし、P1 = 10 ml / liter、P2 = 20 ml / liter、P3 = 30 ml / liter。その結果、堆肥油ヤシ廃棄物堆肥肥料は生産に大きな影響を与え、サンプルの植え付け果物、作物生産、長さ、果物の直径、サンプル重量、プロットプロット生産が含まれる。キャベツ廃棄物からの液体有機肥料の供給は、生産に大きな影響を与える。すなわちサンプル作物の直径、サンプル作物生産の重量が含まれる。パーム油繊維堆肥とキャベツの液体有機肥料の組み合わせは、生産に大きな影響を与える。すなわち サンプルの直径とプロットの作成が含まれる。パーム油工場堆肥廃棄物の最良の処理は、S3（3 kg / Plot）、液体有機肥料 P3 キャベツ（30 ml / Liter）および S3P2 の組み合わせ（3 kg / 繊維堆肥廃棄物区画および 20 ml / Liter キャベツ液体有機肥料）である。

キーワード：ナス植物、堆肥、パーム油繊維廃棄物、キャベツ廃棄物液体有機肥料

