

PUPUK CAIR LIMBAH ORGANIK SKALA RUMAHAN
(Karya Tulis Siswa Berbasis Produk)
Oleh: MIRZA ADIVA ALFIANSYAH (SDN NGADIRGO 01)

A. LATAR BELAKANG

Saya adalah seorang siswa yang bertempat tinggal di lingkungan perumahan yang termasuk padat, selain itu sekolah kami di SDN Ngadirgo 01 juga dekat dengan pasar Mijen. Selama ini saya melihat banyak sampah yang merusak pemandangan dan menimbulkan bau tidak sedap. Padahal sudah banyak penelitian dan gerakan memanfaatkan limbah, baik limbah organik maupun non organik.

Fenomena tersebut membuat saya prihatin. Namun saya tidak menyalahkan masyarakat, mungkin karena gerakan pengelolaan limbah organik yang selama ini ada, hanya efektif untuk skala besar, sedangkan untuk pengelolaan sampah organik skala kecil atau rumahan belum dilakukan oleh banyak orang.

Masalah pencemaran limbah harus segera ditangani. Dan harus menawarkan produk yang sederhana dan efektif. Maka dari itu saya dibantu guru pembimbing saya mencoba mengelola limbah organik ini menjadi pupuk cair sekaligus berfungsi sebagai pestisida alami.

Saya banyak mencari referensi dari internet dan youtube mengenai kandungan dan manfaat pupuk cair dari limbah organik. Dari penelitian yang ada saya mencoba memperbaharui dengan menyederhanakan bahan pembuatannya dengan bahan yang pasti ada di setiap rumah. Selain itu bahan yang saya gunakan juga memanfaatkan wadah bekas.

Pupuk cair dari limbah organik ini mengandung manfaat sangat banyak, karena kandungannya hampir lengkap untuk kebutuhan tanaman. Dan produk ini adalah "Pupuk Cair Limbah Organik Skala Rumahan".

B. Karya Inovasi yang Dihasilkan

PUPUK CAIR LIMBAH ORGANIK SKALA RUMAHAN

Proses pembuatan

❖ Alat dan Bahan

- ✓ Wadah yang bisa ditutup, kran, besi untuk melubangi, lem tembak
- ✓ Limbah organik, air cucian beras yang pertama, gula 1 sendok teh

❖ Cara membuatnya

- ✓ Siapkan wadah dan lubangi wadah menggunakan besi yang dipanasi, lubang tersebut untuk tempat menempelkan kran, kemudian tempelkan kran dilubang tersebut dan rekatkan dengan lem tembak..
- ✓ Setelah kering, wadah siap
- ✓ Campur 3 bahan (air beras, sampah dan 1 sendok gula) ke dalam wadah tersebut, aduk lalu tutup

- ✓ Campuran tersebut sudah bisa digunakan untuk pupuk tanaman setelah 2

minggu.

- ✓ Kran yang terpasang di wadah tersebut digunakan untuk mengambil cairan yang sudah siap untuk pupuk.
- ✓ Dan setiap kita mempunyai sampah organik, dapat langsung dimasukkan ke dalam wadah yang sama beserta air beras dan gula tanpa menunggu proses 2 minggu.

C. Dampak Karya Tulis yang Dihasilkan

- ❖ Mengurangi pencemaran limbah
- ❖ Menambah kebersihan dan keindahan lingkungan
- ❖ Menyuburkan tanaman
- ❖ Mengurangi biaya pembelian pupuk

D. Penutup

Demikian karya tulis kami, semoga karya sederhana ini dapat memberi manfaat untuk alam dan masyarakat secara umum.

Atas beberapa kekeliruan dari karya ini, kami mohon maaf.