

# Sertifikat

NOMOR: B-1795/Un.05/III.7/PP.00.9/08/2022

Diberikan Kepada

*Dr. Mohamad Agus Salim, Drs.MP.*

Sebagai

**PESERTA**

Pada kegiatan Diseminasi Penelitian Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Gunung Djati Bandung Tahun 2022 dengan tema :  
“Pengembangan Penelitian dalam Kerangka Topik Riset Nasional”

Bandung, 4 Agustus 2022



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

*Dr. Hashiah Aliah, M.Si*

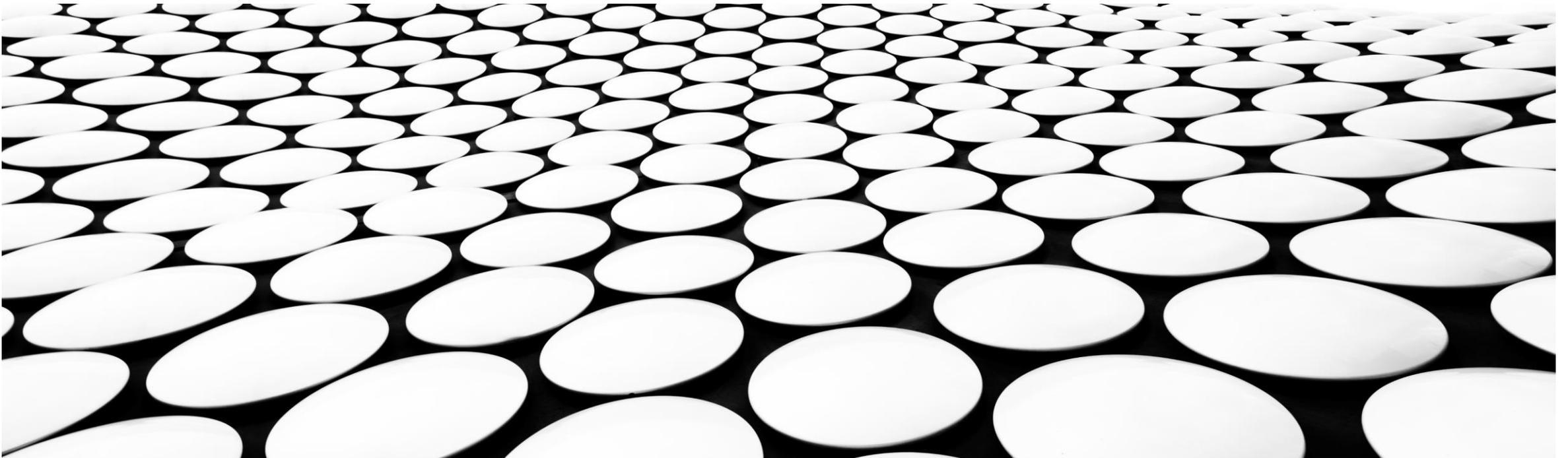
Ketua Pelaksana Kegiatan

*Adam Faroqi, MT*

**4 Agustus 2022**

**PRODUKSI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) YANG  
EFEKTIF DAN EFISIEN**

**DR. MOHAMAD AGUS SALIM DR.S MP**



## **2 JENIS POC**

### **Pertama**

**melarutkan pupuk organik yang sudah jadi. Mis. kompos, pupuk hijau, campurannya**

**Maka: sifat yang sama dgn kompos.**

**ibarat, merendam teh dalam air dan menggunakan airnya sebagai pupuk.**



- Ⓜ **kurang stabil dan mudah mengendap.**
- Ⓜ **tidak dapat disimpan lama.**
- Ⓜ **aplikasi ke media tanam jangan ke daun.**



**kedua**

**bahan organik yang  
difermentasikan oleh  
mikroba penghancur  
yang bersifat anaerobik.**

**biomasa segar yang  
belum didekomposisi.**

**akan lebih stabil.**



- **Pupuk organik cair tidak dapat digunakan sebagai pupuk utama dalam pertanian.**
- **Disarankan untuk menggunakan pupuk organik padat sebagai pupuk utama/dasar.**
- **Pupuk cair rentan terhadap erosi. Namun di sisi lain, tanaman mudah menyerapnya.**



**POC lebih efektif dan efisien bila diaplikasikan pada daun, bunga dan batang dibandingkan disiramkan ke media tanam (kecuali hidroponik).**

**Stimulan pertumbuhan. berkecambah, peralihan fase vegetatif ke reproduktif tumbuh buah dan biji.**

**Daun dan batang menyerap POC langsung di stomata dan pori-pori di permukaannya.**



**pupuk organic cair ini diaplikasikan lewat daun. Berhati-hatilah untuk tidak overdosis, karena dapat membunuh tanaman itu sendiri. Ternyata aplikasi yang berlebihan pada daun juga memunculkan hama dan penyakit pada tanaman. Oleh karena itu, ketepatan dosis harus benar-benar diperhatikan untuk hasil yang maksimal.**



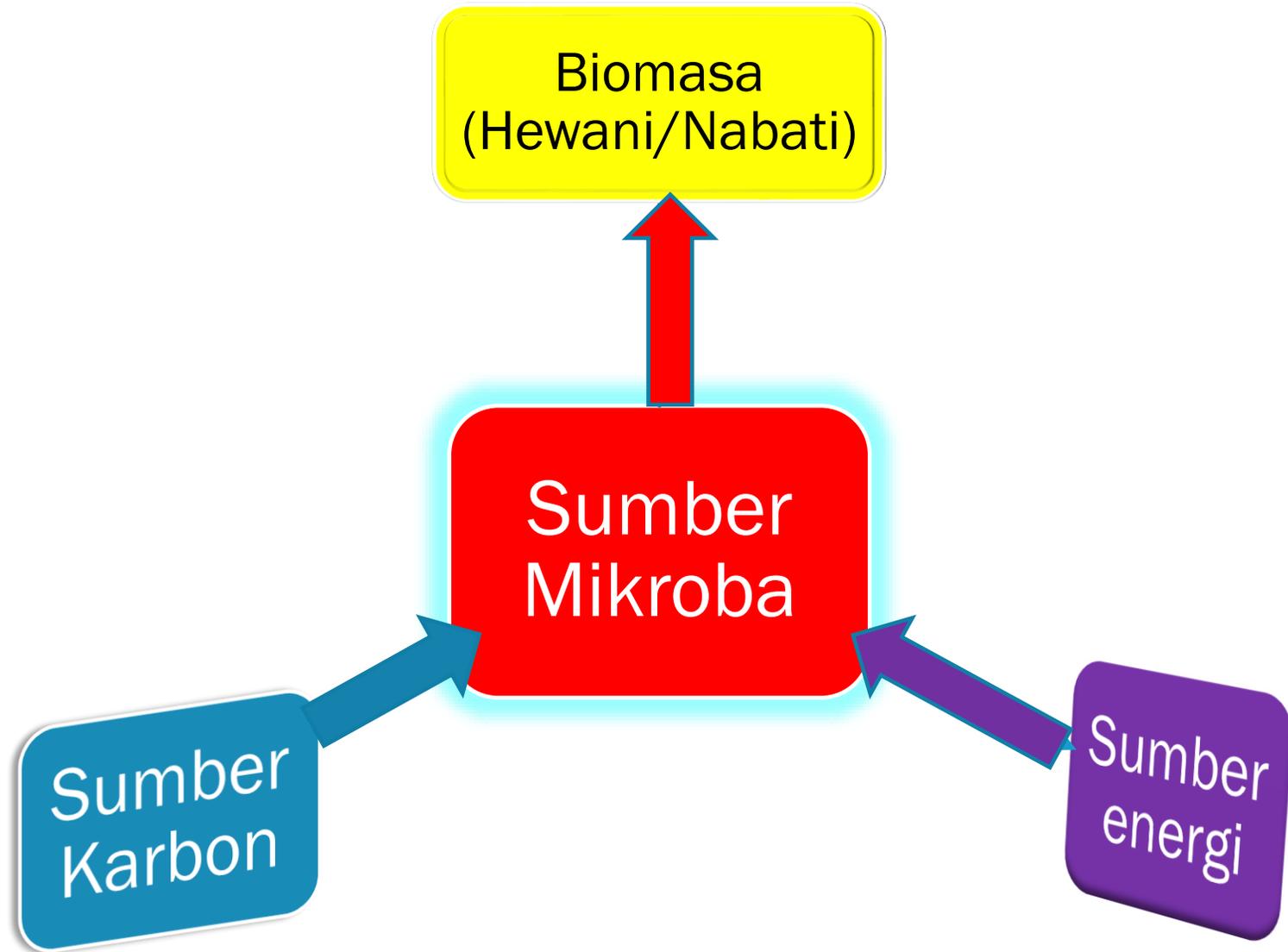
**Secara teoritis, tanaman hanya dapat menyerap hingga 2% dari nutrisi yang ada di tanah per hari.**

**Begitupun daunnya diperkirakan akan efektif menyerap nutrisi kurang dari 2%. Oleh sebab itu, aplikasi pupuk organik cair pada daun harus diencerkan terlebih dahulu.**



**Pupuk organik cair perlu kaya akan unsur hara mikro karena sifatnya sebagai pupuk pelengkap.**





# POC berbasis protein

Tepung ikan, tepung ikan, protein nabati, tepung bulu, tepung darah, dll.

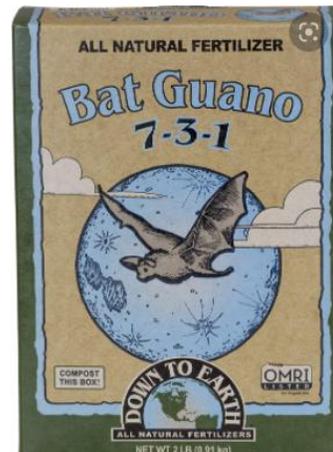
**QUALITY ANIMAL PROTEIN**  
All the animal proteins are fish meal, blood meal, feather meal and silk worm protein are obtained from the slaughter plant which can be used as good quality animal protein and increase the...

**FUTURESUN**  
SINCE 1998

 <p><b>FISH MEAL</b> Protein 50% 65%, 72%, only pure fish</p>	 <p><b>FEATHER MEAL</b> Protein 80% digestibility 90%</p>	 <p><b>BLOOD MEAL</b> Protein 80% made by poultry blood</p>
 <p><b>MEAT &amp; BONE MEAL</b> Raw material is poultry or cattle</p>	 <p><b>SHRIMP MEAL</b> Made by shrimp meat and its shell</p>	 <p><b>SQUID MEAL</b> Made by squid meat and dried</p>
 <p><b>SILKWORM MEAL</b> Protein 65% made by silkworm</p>		

# POC Berbasis Guano

Guano burung laut dan kelelawar

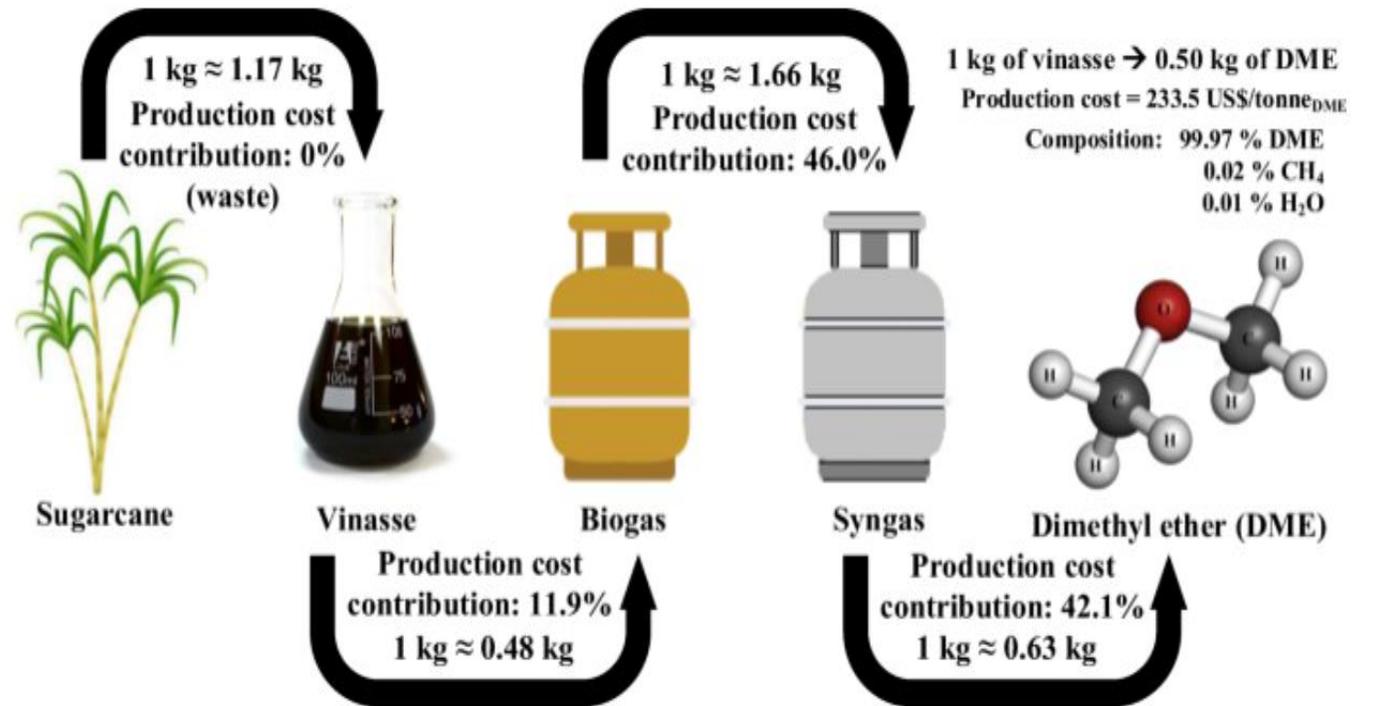


**POC berbasis pupuk kandang atau kompos**  
Pencucian, pengomposan cair, dll.



# POC berbasis produk sampingan

Molasses, raffinate, vinasses, limbah fermentasi dll.



**THANK  
YOU**