

## Cara Aplikasi

1. Dosis : 2,5 liter/ha. Konsentrasi 5 cc/liter air, dengan volume semprot 500 liter/ha.
2. Perlakuan benih dilakukan pada benih yang telah mulai menunjukkan pertumbuhannya selama 15-20 menit.
3. Penyemprotan pada tanaman padi mulai dilakukan saat umur tanaman 14 hst dan seterusnya tiap 2 minggu sekali
4. Waktu : sore hari pukul 15.00 atau hindari terik sinar matahari. jika musim hujan, saat aplikasi bisa ditambahkan perekat pada larutan semprot

01



Penyemprotan PGPR dan Paenibacillus polymyxa keag.P4 Ke-

-2.889499, 103.843955 -2.889499, 103.843955

02



27 Jun 2022, 09:07:54  
-2.889499, 103.843955 -2.889499, 103.843955  
12° N  
Kabupaten Musi Banyuasin  
South Sumatra  
Indonesia

# OFFICE

## Our location

Jl. Kol. Haji Burlian km.6 Palembang

## Our Contact

Telp (0711) 411785, 417458, Fax (0711) 417458

E-mail: [baperlintan\\_sumsel@yahoo.com](mailto:baperlintan_sumsel@yahoo.com)  
Palembang – 30153

## Our Social Media

IG : @bptphprovsumsel



Penyemprotan PGPR dan Paenibacillus polymyxa -2.889499, 103.843955

## Paenibacillus polymyxa PERBANYAKAN MEDIA CAIR DAN CARA APLIKASI



DIAN MIRANTI,SP

**BALAI PERLINDUNGAN TANAMAN  
PANGAN DAN HORTIKULTURA  
PROVINSI SUMATERA SELATAN  
2023**



## Perbanyak di Media Cair

1. Kentang : 6 kg
2. Gula pasir : 300 gr
3. PK :1
4. Isolasi paeni : 4 tub
5. Minyak kelapa : 1 bks kecil
6. Aerator :1
7. Selang : 3 meter
8. Bengkokan selang : 6
9. Jerigen uk 20 L
10. Ember dan gayung
11. Saringan

## Cara Membuat EKG (Ekstrak Kentang Gula)

- 01 Kupas kentang kemudian cuci bersih dan iris tipis. Lalu masukan kedalam panci yg telah berisi air
- 02 Rebus irisan kentang sampai empuk, aduk sesekali
- 03 Saring rebusan kentang dan ambil ekstraknya, tambahkan gula pasir aduk sampai larut
- 04 Dinginkan EKG, lalu masukan isolasi paeni. kemudian masukan larutan kedalam jerigen

## Proses Perbanyak Paenibacillus polmyxa

Perbanyak melalui cara diinkubasi dengan penambahan/pengaliran udara: Dari aerator udara dialirkan melalui selang, masuk ke botol berisi glass wall (agar tidak ada percikan cairan  $KMnO_4$ ) dan aliran udara diteruskan masuk ke dalam media EKG yang telah diberi isolasi. Tunggu sampai 14 hari.



## Keterangan :

- 01 Aerator dengan 2 lubang
- 02 Larutan PK  $KMnO_4$
- 03 Glass Wall (Penyaring Udara)
- 04 Paenibacillus yang diperbanyak dalam EKG
- 05 Indikator air

Paenibacillus polmyxa merupakan salah satu agensia hayati yang bersifat antagonis dan dapat mengendalikan beberapa jenis penyakit tanaman. paling utama adalah dapat mengendalikan penyakit Kresek pada tanaman padi yang disebabkan oleh Xanthomonas coamestris pv oryzae ini merupakan salah satu penyakit utama padi yang dapat menimbulkan kerugian baik secara kuantitas maupun kualitas. Agens hayati merupakan setiap organisme yang meliputi semua jenis serangga, nematoda, sendawan bakteri virus serta mikroorganisme lainnya yang dalam setiap perkembangannya dapat digunakan untuk keperluan pengendalian OPT. Agens Antagonis yang digunakan untuk perkembangan penyakit