



GLOSSARY SERIES BBPM SOH

OKTOBER

2020

AYAM SPECIFIC PATHOGEN FREE (SPF)

DR. drh. Maria Fatima Palupi, M.Si

BBPM SOH Glossary Series adalah informasi singkat mengenai berbagai istilah yang berkenaan dengan segala sesuatu obat hewan termasuk dalam hal ini adalah pengujian obat hewan baik farmasetik maupun biologik (vaksin, kit, dll) serta berbagai kosakata farmakologi, imunologi, dan lain-lain yang erat dengan obat hewan.



AYAM SPECIFIC PATHOGEN FREE (SPF)

Dalam dunia pembuatan dan pengujian vaksin sering kali kita mendengar istilah ayam SPF. Menurut Farmakope Obat Hewan Indonesia (FOHI) edisi Biologik (2018) ayam SPF merupakan ayam yang bebas dari berbagai penyakit tertentu. Ayam SPF ini sangat penting dalam produksi vaksin karena ayam, jaringan, ataupun telur ayam bertunas yang digunakan untuk memproduksi vaksin ataupun pengujian vaksin unggas harus menggunakan ayam SPF.

Lalu ayam SPF harus bebas dari mikroorganisme patogen apa saja? Berikut daftarnya (FOHI 2018) :

- *Avian adenovirus*
- *Avian encephalomyelitis*
- *Avian infectious bronchitis virus*
- *Avian infectious laryngo tracheitis virus*
- *Avian leucosis virus*
- *Avian nephritis virus*
- *Avian orthoreovirus*
- *Avian reticuloendotheliosis virus*
- *Egg drop syndrome 76 adenovirus*
- *Infectious bursal disease virus*
- *Influenza A virus*
- *Marek's Disease virus*
- *Newcastle disease virus*
- *Turkey rhinotracheitis virus*
- *Mycoplasma gallisepticum*
- *Mycoplasma synoviae*
- *Salmonella pullorum*
- *Chicken Anemia Virus*

AYAM SPECIFIC PATHOGEN FREE (SPF)

Oleh sebab itu, ayam SPF perlu dilakukan pemeriksaan rutin baik secara serologis ataupun gejala klinis terhadap infeksi mikroorganisme diatas, dan juga dilakukan pemeriksaan fisik gejala klinis terhadap Pox.

BBPM SOH dalam melakukan pengujian mutu vaksin unggas selalu menggunakan telur ayam SPF, adapun jika memerlukan ayam SPF, maka telur ayam SPF akan ditetaskan untuk kemudian dipelihara di fasilitas ayam SPF di BBPM SOH. Pemeliharaan ayam SPF harus di fasilitas yang khusus guna memastikan tidak adanya kontaminasi ataupun infeksi dari mikroorganisme yang masuk dalam daftar tadi. Hal ini sangat penting, karena selama pemeliharaan ayam SPF tidak boleh diberi obat-obatan ataupun vaksin.

Pemberian obat ataupun vaksin selama pemeliharaan ditakutkan akan mempengaruhi hasil uji sehingga menyebabkan bias terhadap hasil. Selain itu, kadang flock ayam SPF juga harus dibuat sedemikian rupa tidak boleh berdekatan dengan kandang ayam non SPF atau kandang uji, dipelihara dalam isolator atau dalam gedung yang bertekanan positif, konstruksi bangunan harus bisa menghalangi masuknya rodensia ataupun hewan lainnya, dan tentunya lalu lintas personel yang harus dijaga ketat.