

**PIDATO ILMIAH PENGUKUHAN GURU BESAR**  
**Dalam Bidang Immunologi**



**Memodulasi Sistem Imun**  
**sebagai Prevensi dan Terapi**  
**Penyakit**

Oleh :

Prof. Dr. I Dewa Ayu Ratna Dewanti, drg, M.Si

Universitas Jember

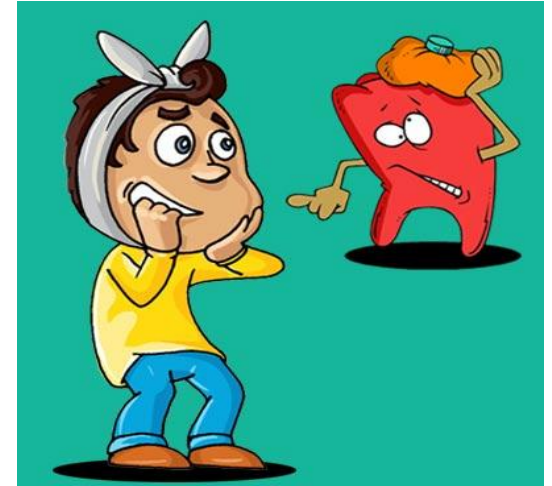
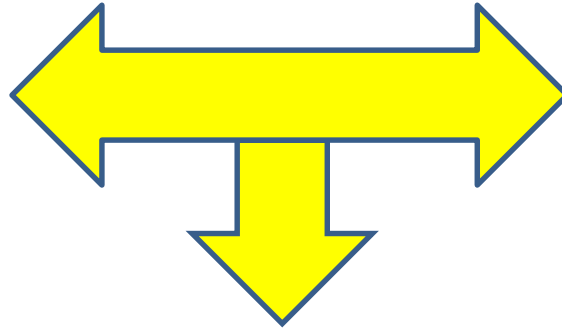
21 Mei 2015

***Assalamualaikum Warahmatullah  
Wabarakatuh***

***Om Swastyastu***

***Salam Sejahtera Bagi Kita Semua***

# Penyakit semakin banyak dan semakin sulit diatasi



**Penyebabnya  
apa ????**

**semakin  
beragamnya  
mikroorganisme  
penyebab  
penyakitnya**

**Semakin pintar dan  
ganasnya  
mikroorganisme  
penyebab  
penyakitnya**



lagi

**gejala yang sangat parah,  
pemberian obat-obatan mungkin  
sudah tidak berefek**



**SABAR**

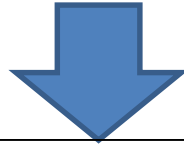
**Semakin berkembangnya Ilmu  
Pengetahuan**

**Para peneliti menciptakan suatu  
Paradigma baru**

**Perbaiki Sistem Kekebalan  
Tubuh (imunitas)**

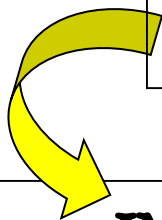
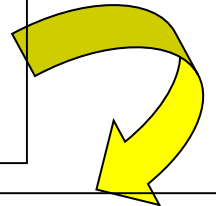
**IMUNOMODULASI**

# IMUNOMODULASI



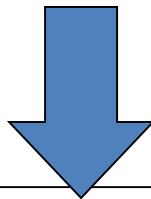
## IMUNOMODULATOR

(Sebagai alat komunikasi antar sel imun)

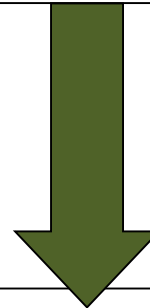


## IMUNOSUPRESI

## IMUNOSTIMULASI



**menekan kerja sistem imun yang berlebihan**



**bahan yang merangsang atau meningkatkan kerja sistem imun**

# IMUNOMODULATOR

**KEMASAN YANG  
SUDAH JADI, VAKSIN**

## TANAMAN

**jahe, meniran dan sambiloto, Penelitian atau penulisan artikel pada tanaman mimba, mengkudu, bawang dayak, rumput laut dan biji kopi**

# **PENEMUAN IMUNOMODULATOR DI BIDANG KEDOKTERAN GIGI**

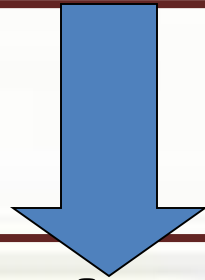
- vaksin untuk mencegah terjadinya karies gigi dan untuk mencegah terjadinya kandidiasis mulut (jamur di mulut)**



# fungsi sistem imun

- \* PERTAHANAN
- \* HOMEOSTASIS
- \* PENGAWASAN

**SUPAYA BADAN SEHAT  
SISTEM IMUN HARUS  
SEIMBANG**



**Tidak boleh berlebihan dan  
tidak boleh kurang**

# CATATAN PENTING

- **Mempertahankan dan memperbaiki sistem kekebalan tubuh diperlukan agar tubuh senantiasa sehat.**

- **Menjaga dan memperbaiki sistem imun (kekebalan tubuh) kita akan mendapatkan tubuh yang sehat dan terbebas dari penyakit apapun.**

- Pada dasarnya seseorang dengan kondisi **sistem imun seimbang**, **tidak** mudah terkena **infeksi**, akan **tetapi** jika **sistem imun terganggu** atau tidak bekerja dengan baik, maka infeksi oleh mikroorganisme seperti bakteri, virus atau jamur mudah masuk ke dalam tubuh.

- Terdapat banyak faktor yang dapat menyebabkan **sistem imun terganggu**, antara lain: **stress, pola makan yang tidak baik, kurang istirahat, lingkungan yang tidak sehat, dsb**



# UCAPAN TERIMA KASIH



@GoodLightscraps.com



# **UCAPAN TERIMA KASIH YANG TAK TERHINGGA KEPADA:**

- Kedua orang tua saya atas doa restu, kasih sayang dan dorongan yang telah beliau berikan**
- Suami dan anak-anak saya yang selalu mendukung dan memberikan kasih sayang.**
- Kakak-kakak kandung dan kakak-kakak ipar serta keponakan-keponakan saya yang sudah memberikan dorongan dan dukungan serta membantu dalam mengerjakan tugas-tugas saya sewaktu saya kuliah..**



- **Keluarga besar saya yang ada di Blitar, Jember (khususnya mas Didik, mbak Weni, Adela) dan keluarga besar di Bali yang selalu motivasi dan menjadikan saya kebanggaan keluarga.**
- **Keluarga besar suami saya serta keluarga besar bapak (alm) dan ibu Sugiharto yang memberikan kasih sayang dan telah menganggap saya sebagai bagian dari keluarga.**
- **Ibu Hera serta keluarga terima kasih atas doa, motivasi, dukungannya.**
- **Bapak dan ibu kos saya di Surabaya yang telah menganggap saya sebagai bagian dari keluarga.**

- **Guru-guru SDN Sentul 2 Blitar (khususnya pak Maini yang setiap hari mengantar pulang saya sekolah), SMPN 1 Blitar, SMAN 1 Blitar yang sudah mendidik saya.**
- **Para Dosen di STKG Jember, PSKG Jember, FKG Jember yang sudah mendidik saya.**
- **Prof. Dr. Hadi Soenartyo, drg., M.Sc., Sp.PM ; Prof. Dr. Suhartono Taat Putra, dr, MS ; Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh selaku promotor dan koopromotor saya waktu pendidikan S3 yang selalu memberikan motivasi dan dukungan sampai saat ini.**
- **Teman-teman dosen dan karyawan Biomedik, seluruh dosen dan karyawan dan mahasiswa FKG Unej.**

- **Mahasiswa FKG Unej yang menjadi bimbingan Akademik maupun bimbingan skripsi.**
- **Dekan dan Pembantu Dekan FKG Unej yang selalu mendukung saya.**
- **Para anggota Senat FKG dan anggota Senat universitas yang telah merekomendasikan saya sampai menjadi Guru Besar.**
- **Rektor dan Pembantu Rektor Unej yang juga merekomendasikan saya seagai Guru Besar.**
- **Panitia pengukuhan Guru Besar yang sudah menyiapkan acara ini.**
- **Semua pihak yang sudah membantu saya dalam mengembangkan karir sampai menjadi profesor.**

- *Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.*
- *Om Shanti Shanti Shanti Om*
- *Salam Sejahtera bagi kita semua.*

# TERIMA KASIH

