

Glosarium

Adverse effect	Efek yang menyimpang dan tidak diinginkan
Agonist	Obat yang mempunyai efek menyerupai/sama dengan senyawa indogen
Antagonist	Obat yang tidak mempunyai aktifitas intrinsik sehingga untuk menimbulkan efek dengan menghambat kerja suatu agonis
Gen	Unit pewarisan sifat (substansi hereditas) pada organisme hidup. Merupakan urutan DNA yang menyandi protein atau polipeptida. Mengandung informasi genetika dan terletak dalam kromosom
Ligand	Senyawa (termasuk obat) yang berikatan reseptot
Missense	Merupakan jenis mutasi dimana terjadi perubahan asam amino yang dibentuknya
Mutant type	Tipe variant dari polimorfisme
Non missense	Merupakan jenis mutasi dimana terjadi perubahan urutan nukleotida
Non Synonimous	Adanya polimorfisme (biasanya <i>single nucleotide polymorphism/SNIPs</i>) yang menyebabkan perubahan pembentukan asam amino
Polimorfisme	Variasi genetic yang terjadi pada individu yang normal. Biasanya >1% populasi terjadi variasi genetik

Poor metabolism	Kelompok individu dengan metabolisme lambat berkebalikan dengan <i>ultra metabolisme</i>
Slow acetylator	Individu yang kemampuan asetilasi terhadap obat tertentu lambat berkebalikan dengan <i>fast acetylator</i>
SNPs	Singkatan dari <i>Single nucleotide polymorphism</i> maknanya variasi pada urutan sebuah DNA pada <i>single nucleotide</i>
Synonymous	Adanya polimorfisme (biasanya <i>single nucleotide polymorphism/SNPs</i>) yang tidak menyebabkan perubahan pembentukan asam amino
Transkripsi	sintesis RNA dari molekul DNA atau proses ‘pengkopian “ DNA menjadi RNA
Translasi	Proses penerjemahan urutan nukleotida RNA menjadi rangkaian asam amino penyusun polipeptida atau suatu protein
Wild type	Tipe yang lazim/umum dari suatu polimorfisme
Wobble	Posisi basa ketiga dari triplet kodon yang dapat berubah-ubah tanpa terjadi perubahan asam amino yang disandinya

Riwayat Singkat Penulis



Penulis dilahirkan di Klaten, 20 Agustus 1970. Tahun 1989 penulis masuk di fakultas Kedokteran Universitas Negeri Sebelas Maret Surakarta (UNS). Lulus Sarjana Kedokteran 1993, dan Lulus dokter tahun 1996. Penulis sempat bekerja sebagai dokter puskesmas Manyaran Wonogiri tahun 1998.

Tahun 1999 Pindah menjadi kepala Puskesmas Karang Tengah Wonogiri. Tahun 2001 Masuk menjadi Dosen di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Tahun 2004 mengambil program master minat Farmakologi Di Universitas GadjahMada dan lulus tahun 2006. Tahun 2008 Penulis mengambil program doktor di UGM minat Farmakologi-Farmakogenetik dan Lulus tahun 2012. Saat ini penulis menjadi dosen di Department Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.