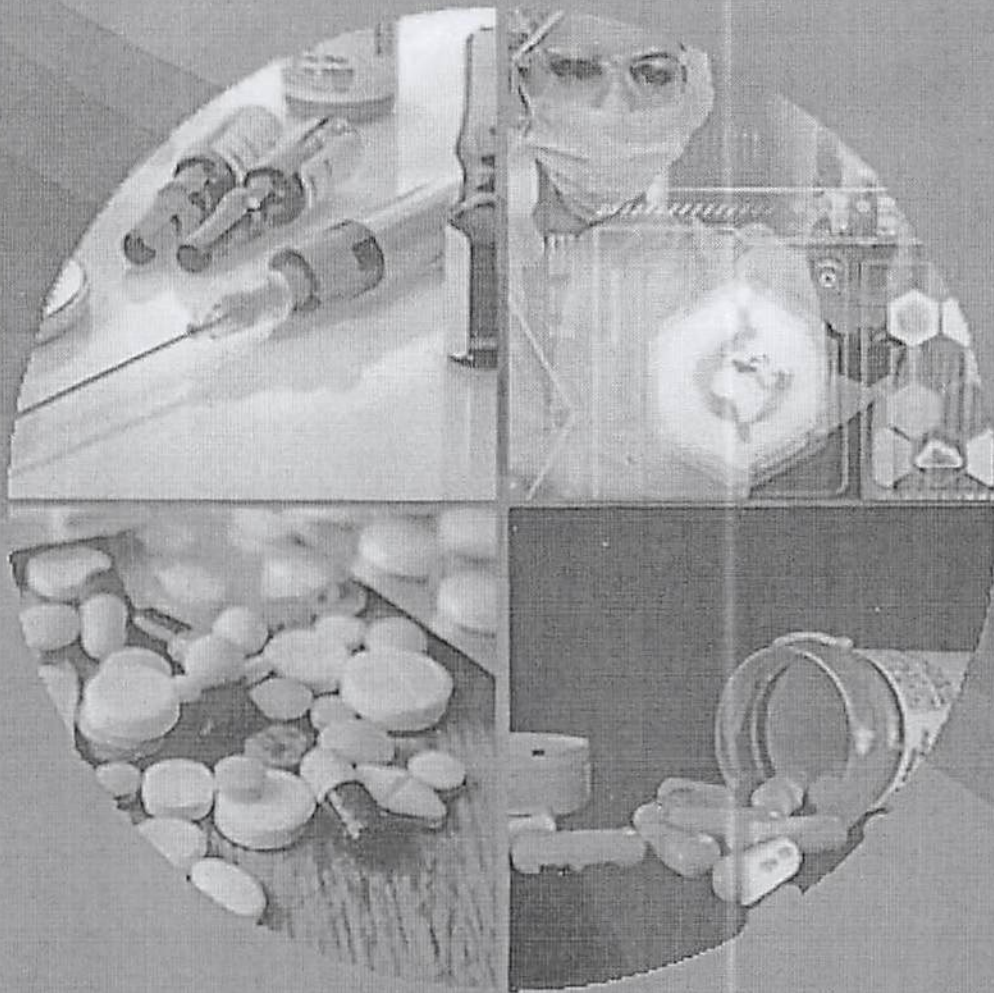


PENEMUAN DAN PENGEMBANGAN OBAT

Kini & Masa Depan



Tika Hardini, S. Farm, Apt
Boy Andre, S. Farm, Apt
Isna Desvera, S. Farm, Apt
Vanny Swantika M, Asli S. Farm, Apt
Zulfa Desinta, S. Farm, Apt
Ulfa Ismirza, S. Farm, Apt
Mesa Irma Suryani, S.Si
Alfath F, S. Farm, Apt
S. Farm, Apt

Nikenly Fajar W, S. Farm, Apt
Addina Zafrul, S. Farm, Apt
Denada Nur A, S. Farm, Apt
Nurwahidatul Arifa, S. Farm, Apt
Elmi Sariyani Hsb, S. Farm, Apt
Riska Syafrita N, S. Farm, Apt
Nurma Febria, S. Farm, Apt
Rakhmi Febrina, S. Farm, Apt
Fenny Khairi

Reviewer : Prof. Dr. Almahdly A, MS, Apt

Penemuan obat adalah proses yang kompleks, mahal dan melibatkan beberapa tahapan yang panjang. Rata-rata waktu untuk pengembangan obat baru adalah 13 tahun dengan biaya diatas 1 miliar dolar AS. Pada beberapa tahun terakhir sejumlah obat baru yang disetujui telah menurun tajam meskipun terjadi peningkatan pengeluaran penelitian dan pengembangan. Beberapa strategi baru-baru ini dilakukan untuk mengurangi biaya dan meningkatkan tingkat keberhasilan, termasuk kerja sama yang lebih erat antara perusahaan farmasi dan akademisi investigasi untuk obat-obatan baru yang disetujui; peningkatan penggunaan tes fenotipik; dan peningkatan target. Pemetaan genom dewasa ini sudah menjadi perhatian oleh para ahli untuk memahami penyebab patologi penyakit, fungsi biologis sel target, dan pengembangan teknologi HTS untuk menghasilkan banyak kemungkinan senyawa kimia yang dapat berkhasiat sebagai obat-obatan. Selain penemuan obat dari bahan alam, saat ini terus dikembangkan sintesis obat secara kimia dengan meniru struktur dari senyawa bahan alam. Hal ini dilakukan untuk menyediakan ketersediaan obat yang cukup serta menghindari ketergantungan dari sumber hayati.

