

Susuk Anti Kanker *Anti Cancer Implant*



Brakiterapi adalah salah satu teknik kedokteran modern yang sudah teruji dalam pengobatan berbagai macam kanker. Dalam brakiterapi, dokter menanamkan “susuk” berisi materi radioaktif di dalam tumor, sehingga memaksimalkan radiasi sel kanker dan meminimalkan radiasi sel tubuh yang sehat.

Inovasi ini mengembangkan susuk brakiterapi Iodium-125 yang memiliki waktu paruh panjang, laju dosis rendah, dan dibungkus dalam mikrokapsul titanium untuk meningkatkan biokompatibilitasnya.

Brachytherapy is an advanced medical technology used to treat many types of cancer by implanting radioactive seeds within the tumor. This innovation develops Iodine-125 seed which has a long half-life, and is relatively safer due to low radioactivity. The seed is encased in titanium microcapsule to improve its biocompatibility.

Susuk Pembunuh Kanker



“Susuk menjadi moda baru anti kanker, selain radiasi eksternal, operasi, dan *chemotherapy*. Susuk menjanjikan terapi kanker yang paling manusiawi dan efek samping yang minimal.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Teruji membunuh sel kanker hingga ke akarnya tanpa merusak sel sehat
- » Tidak memerlukan rawat inap
- » Meningkatkan kemampuan industri dalam negeri dalam menghasilkan produk teknologi maju di bidang kesehatan

INOVATOR

Moch Subechi, S.S.T; Anung Pujiyanto, S.Si;
Umi Nur Sholikhah, M.Sc; Drs. Hotman Lubis;
Diandono Kuncoro Yoga, M.T; Dr. Abdul Mutalib;
Dr. Rohadi Awaludin; Drs. Moeridun;
Dede Kurniasih; Mujinah



INSTITUSI

BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL (BATAN)

Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka (PTRR)
Gedung 11 Kawasan Puspiptek Serpong
Tangerang Selatan, Banten 15314

KATEGORI TEKNOLOGI



001



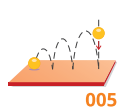
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

