



KEY FACTS
HASIL ANALISIS
DALAM 30 DETIK

Benang Merah Penyelamat Nyawa *Life-Saving Red String*

Proses analisis sampel darah untuk keperluan diagnosa biasanya memerlukan waktu yang lama, mahal, membutuhkan sumber listrik, serta sampel darah yang cukup banyak.

Inovasi ini menggunakan sehelai benang katun untuk menganalisis sampel darah. Proses analisis hanya membutuhkan waktu 30 detik dengan jumlah darah analit hanya 1-3 μL . Perangkat ini memanfaatkan agen anti penggumpal darah EDTA (*ethylene diamine tetraacetic*) pada ujung *inlet* dan pereaksi bromokresol hijau pada ujung *outlet* benang untuk menentukan albumin dalam plasma darah secara cepat dan efisien. Inovasi ini cocok digunakan di daerah terpencil, karena prosedur analisisnya sederhana dan tidak membutuhkan sumber listrik.

What?

Benang Katun Penganalisa Darah

A simple and effective blood diagnostic kit has been developed. This innovation develops a new yet simple blood diagnostic method by using a cotton thread to analyze the blood sample, by using anticoagulant agent and green bromocresol reagent to determine albumin level in the blood. The test requires only 1 - 3 μL of blood sample, and takes only 30 seconds to get the results. No electrical equipments is requires to do the test. This innovation is suitable for applications in remote areas without electricity sources.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Paling Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Menggunakan peralatan dan reagen yang sederhana dan mudah diperoleh
- Proses analisis yang cepat dan murah
- Jumlah sampel darah yang dibutuhkan sedikit
- Tidak membutuhkan sumber listrik

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Inovasi dalam bidang kesehatan tidak selalu memerlukan instrumen yang canggih dan mahal. Dengan helaian benang, kita dapat membantu menjaga kesehatan masyarakat luas.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Mokhamad Fakhru Ulum
Leni Maylina
Deni Noviana
Dedy Hermawan Bagus Wicaksono

INOVATOR

