

## Jahit Bedah Kupu Gajah *Surgical Suture from Atlas Moth*



Dalam bidang biomedis, benang sutera dari ulat sutera (*B. mori*) sudah umum digunakan sebagai benang jahit bedah dan diproduksi secara massal. Namun selain ulat sutera, jenis benang sutera coklat dari ngengat (*A. atlas Linn.*) dapat menggantikan sutera sebagai benang jahit bedah untuk membantu proses penyembuhan jaringan lunak.

Hasil pengujian *in-vitro* dan *in-vivo* menunjukkan sutera coklat memiliki sifat yang lebih baik dari sutera *B. mori*. Dengan teknologi sederhana dan biaya produksi lebih rendah, benang sutera coklat ini berpotensi untuk pemenuhan maupun substitusi produk implan biomedis nasional yang selama ini masih impor dari luar negeri.

*In biomedical field, the usage of silk from silkworm (*B. mori*) as a surgical suture is already common and widely mass-produced. Silk from giant silk moth (*A. atlas Linn.*) can potentially become superior substitute that can be produced locally.*

### Jahit Luka dengan Benang Sutera Coklat

**what**

“Kupu gajah Indonesia adalah kerabat dekat kupu ulat sutera, berpotensi menggantikan sutera sebagai bahan benang bedah; produk dalam negeri, telah berwarna, bahkan terbukti superior secara klinis.”

## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE  
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

## PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Memiliki spesifikasi anti bakteri dan tingkat biokompatibilitas jaringan yang lebih baik dibandingkan benang bedah yang umum dipakai
- » Memiliki warna coklat alami yang menonjol, sehingga tidak membutuhkan pewarna tambahan

## INOVATOR

drh. Mokhamad Fakhrol Ulum, M.Si  
Prof. drh. Deni Noviana, Ph.D  
Dr. drh. Gunanti, MS  
drh. Abas Kurniawan



## INSTITUSI

**Institut Pertanian Bogor**

Direktorat Riset dan Inovasi IPB  
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5  
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

## KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

# why