

***Pengembangan Metode Geospasial dalam Menyusun
Peta Biomasa Lanskap Resolusi Sedang
Menggunakan Data Terestris dan Citra Satelit***

Kegiatan pembukaan lahan perkebunan dan transportasi dapat menyebabkan kerusakan lingkungan. Pemetaan biomassa di atas permukaan tanah (BAT) dilakukan untuk dapat mengetahui seberapa besar kerusakan yang telah terjadi.

Inovasi ini berkenaan dengan penyusunan peta biomassa lanskap resolusi sedang, yang dilakukan menggunakan data terestris dan citra satelit. Dengan mengembangkan metode geospasial, data yang telah dikumpulkan dapat digunakan untuk memperkirakan jumlah dan memetakan sebaran BAT. Dengan demikian survei dan pemetaan BAT dapat dilakukan dalam berbagai kondisi cuaca dan menghasilkan peta biomassa yang relatif lebih akurat.

Land-clearing to build plantations and transportation infrastructures can damage the environment. Above-ground biomass mapping is done to assess the damage. This innovation pertains to the biomass landscape mapping medium resolution, done by using terrestrial data and satellite images. By developing the geospatial method, collected data can then be used to estimate the amount and locate the spread of above-ground biomass. Biomass survey and mapping can be done in all kinds of weather and produce a more accurate biomass map.

Penggunaan citra satelit dan data terestris untuk membuat pemetaan biomassa hasilnya lebih akurat.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : SKALA LABORATORIUM
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Peta yang dihasilkan lebih akurat karena telah menggunakan data terestris dan citra satelit
- » Proses pemetaan dapat dilakukan di segala kondisi cuaca

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Proses pemetaan dapat dilakukan dalam segala kondisi cuaca
- » Pemetaan yang dihasilkan dapat digunakan untuk menentukan kebijakan lingkungan

INOVATOR

I Nengah Surati Jaya

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