

Potensi data satelit radar X-Band dan C-Band untuk pemantauan lahan sawah dan fase pertumbuhan padi

Anugrah Indah Lestari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20496841&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pemantauan pertumbuhan tanaman padi membutuhkan data satelit multi-temporal selama fase pertumbuhannya. Pemanfaatan data satelit radar berpotensi untuk pemantauan pada wilayah tropis dimana pemantauan dengan satelit optis sering memiliki kendala liputan awan yang tinggi. Pada kajian ini membahas beberapa hasil penelitian yang dilakukan LAPAN dan peneliti luar negeri tentang penelitian pemanfaatan data satelit penginderaan jauh Synthetic Aperture Radar (SAR) X-band dan C-band untuk pemetaan lahan sawah dan pemantauan pertumbuhan padi. Hasil kajian menunjukkan bahwa data satelit radar dengan pengolahan digital berpotensi untuk klasifikasi lahan sawah dan nilai-nilai radar backscatter data multitemporal dapat dipergunakan untuk pemantauan umur tanaman padi.