

Karakteristik keluaran laser zat warna DCM pulsa pada berbagai variasi konsentrasi larutan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425980&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh konsentrasi larutan zat warna DCM pada karakteristik spektrum keluaran laser zat warna DCM pulsa. Spektrum yang dihasilkan berupa intensitas dan jangkauan panjang gelombang. Variasi konsentrasi DCM pada larutan methanol yang dilakukan yaitu: 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; dan 1 gram/liter dan masing-masing menghasilkan spektrum yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh konsentrasi terhadap intensitas dan jangkauan panjang gelombang keluaran laser. Makin pekat konsentrasi larutan, intensitas keluarannya makin tinggi dan jangkauan panjang gelombangnya semakin lebar serta menstabilkan keluaran laser. Kondisi optimum dicapai pada konsentrasi 0,4 gram/liter.