Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

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 zatwarna DCM pada karakteristik spektrum keluaran laser zatwarna 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; 02; 0,4; 0,8; dan 1 gram/liter dan masing-masing menghasilkan spketrum 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 jangkuan panjang gelombangnya semakin lebar serta menstabilkan keluaran laser. Kondisi optimum dicapai pada konsentrasi 0,4 gram/liter.