

Penggunaan KBr dalam pembuatan asam a-naftalenasetat

Riswijanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89583&lokasi=lokal>

Abstrak

Didalam dunia tumbuhan, zat pengatur tumbuh mempunyai peranan dalam pertumbuhan dan perkembangan untuk kelangsungan hidupnya. Zat pengatur tumbuh pada tanaman adalah senyawa organik yang bukan hara, yang dalam jumlah sedikit dapat mendukung, menghambat dan dapat merubah proses fisiologi tumbuhan. Salah satu pengatur tumbuh yang dikenal adalah asam 1-Naftalenasetat (NAA). Asam 1-Naftalenasetat berguna dalam mempercepat pembentukan akar dan meningkatkan jumlah akar. Selain itu berfungsi dalam mengaktifkan enzim-enzim yang berperan dalam pembuatan komponen sel, sehingga memulai terjadinya pembelahan sel-sel dengan cepat. Tujuan dari penelitian ini adalah mencoba membuat dan mengkarakterisasi asam 1 -Naftalenasetat. NAA dibuat dengan mereaksikan naftalen dan asam klorasetat dengan adanya KBr. Pada reaksi ini dilakukan variasi jumlah mol dari pencampuran. Campuran naftalen dan asam kloroasetat dipanaskan dengan refluks selama 8 jam. Hasil yang dapat dipisahkan dan dimurnikan, kemudian dianalisis dengan pengukuran titik leleh, spektrofotometer Infra-Merah dan pengukuran spektrum massa. Dari spektrum yang diperoleh, NAA telah berhasil disintesa dengan hasil 3,87 %.