

RINGKASAN

Perkembangan industri di Indonesia ternyata diikuti oleh kenaikan impor bahan baku, terutama bahan baku kimia. Hal ini dapat menimbulkan efek ketergantungan dari luar negeri serta pemborosan.

Indonesia merupakan negara agraria yang telah berhasil dalam mengembangkan usaha di sektor pertaniannya. Hasil pertanian yang melimpah merupakan potensi yang besar untuk menunjang pengadaan bahan baku kimia.

Dalam rangka mendaya gunakan hasil samping pertanian semaksimal mungkin, sehingga didapat hasil yang lebih bermanfaat; maka dilakukan suatu penelitian secara laboratorium terhadap dedak padi.

Pembuatan asam oksalat dari dedak padi yang dilakukan ini adalah salah satu dari beberapa cara yang ada yaitu dengan cara oksidasi langsung karbohidrat dengan asam nitrat pekat. Dengan bantuan katalisator V_2O_5 dalam dua hari akan terbentuk asam oksalat. Kemudian kristal asam oksalat yang terbentuk dipisahkan dan dimurnikan.

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, 10 gram dedak halus padi dihasilkan 2,23 gram asam oksalat.