

**KEEFEKTIVITASAN MAHKOTA BUAH NANAS ( *Ananas  
commusus, L* ) SEBAGAI ADSORBEN DENGAN  
MENGGUNAKAN AKTIVATOR KALIAM HIDROKSIDA ( KOH )  
GUNA DAPAT MEMANFAATKAN KEMBALI AIR LIMBAH  
INDUSTRI PANGAN T3 ( TAHU, TEMPE, TAUCHO )  
MENJADI HABITAT LELE JUMBO  
SMARU**

**Ni Luh Putu Suciawati, Ni Kadek Tesya Wulan Tari, Mikha Angelina Sahertian**

**ABSTRAK**

Industri pangan tahu, tempe, dan tauchos ( T3 ) nampaknya sudah tak asing lagi bagi wilayah Kota Denpasar mengingat banyaknya industri-industri pangan ini berkembang sebagai sumber kehidupan masyarakat. Namun, dalam perkembangan sumber-sumber pangan ini nampak banyak limbah-limbahnya yang belum tertangani dengan baik sehingga daerah aliran sungai (DAS) sering menunjukkan kondisi yang kurang sehat dengan kata lain limbah ini mengotori aliran air sungai yang merupakan sumber kehidupan primer dan universal. Melihat kenyataan seperti ini sebagai pelajar yang bernaung pada sekolah peduli lingkungan (Adiwiyata) segera memberikan masukan dan solusi agar limbah-limbah air industri pangan T3 dapat dimanfaatkan kembali sebagai sumber daya penopang kebutuhan hidup manusia atau masyarakat secara umum. Langkah yang dapat dijalankan adalah dengan memanfaatkan limbah-limbah mahkota buah nanas sebagai adsorben dengan menggunakan aktivator KOH. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bahwa mahkota buah nanas dapat dijadikan sebuah produk adsorben dengan aktivator KOH. Metode penelitian adalah literatur dan eksperimen. Hasil penelitian antara lain : 1) Mengungkap tentang pengembangan produk adsorben berbahan mahkota buah nanas dengan aktivator KOH guna dapat mengatasi permasalahan air limbah industri pangan T3 untuk menjadi air tempat kelangsungan hidup (habitat) pembudidayaan lele jumbo. 2) Mengungkap keefektivitasan olahan air limbah industri pangan sebagai sumber kehidupan lele jumbo yang dapat dilakukan secara berkelanjutan. Jadi kesimpulannya adalah mahkota buah nanas dapat dijadikan sebuah produk inovatif sebagai adsorben dengan menggunakan aktivator KOH dalam upaya dapat menghasilkan air yang dapat dimanfaatkan sebagai habitat pembudidayaan lele jumbo secara berkelanjutan.

***Kata Kunci :*** Adsorben, Aktivator KOH, Industri Pangan T3, Mahkota Buah Nanas.