

ABSTRAK

INDIKATOR ASAM BASA DARI EKSTRAK AKUADES KUBIS UNGU (*Brassica oleracea* L.)

Mia Nur Utami, Eka Prasasti Nur Rachmani, Rehana

Latar Belakang: Kubis ungu (*Brassica Oleracea* L.) mengandung antosianin yang dapat berubah warna pada kondisi pH tertentu. Karakteristik antosianin tersebut dapat dimanfaatkan sebagai kertas indikator asam basa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai *cut-off point* dan stabilitas dari kertas indikator asam basa kubis ungu.

Metodologi: Langkah awal penelitian eksperimental ini dilakukan dengan mencari nilai *cut-off point* kertas indikator asam basa kubis ungu. Uji akurasi dan presisi dilakukan dengan cara meneteskan larutan buffer ke kertas indikator asam basa kubis ungu dan dilakukan replikasi sebanyak 5 kali. Pada uji stabilitas, sampel disimpan dalam inkubator dengan suhu 40° selama 7 jam dan difoto setiap jam. Setiap uji difoto menggunakan kamera digital, data kemudian diolah dan dianalisa menggunakan program *imageJ*.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai *cut-off point* asam dari kertas indikator asam basa kubis ungu yaitu 1,9 dan nilai *cut-off point* basa yang didapat yaitu 9,5. Kertas indikator kubis ungu sudah tidak stabil dari awal penyimpanan dan terlihat semakin pudar selama penyimpanan.

Kesimpulan: Antosianin dalam kubis ungu dapat dijadikan kertas indikator asam basa dan tidak stabil selama penyimpanan.

Kata kunci: *Brassica oleracea* L., indikator, pH

