**FORMULASI SEDIAAN NANOKRIM PEMUTIH KOMBINASI PATI BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* L.) DAN**

**PATI AIR BERAS (*Oryza sativa* L.)**

**HIJROTUN NUR**

**NPM.222114168**

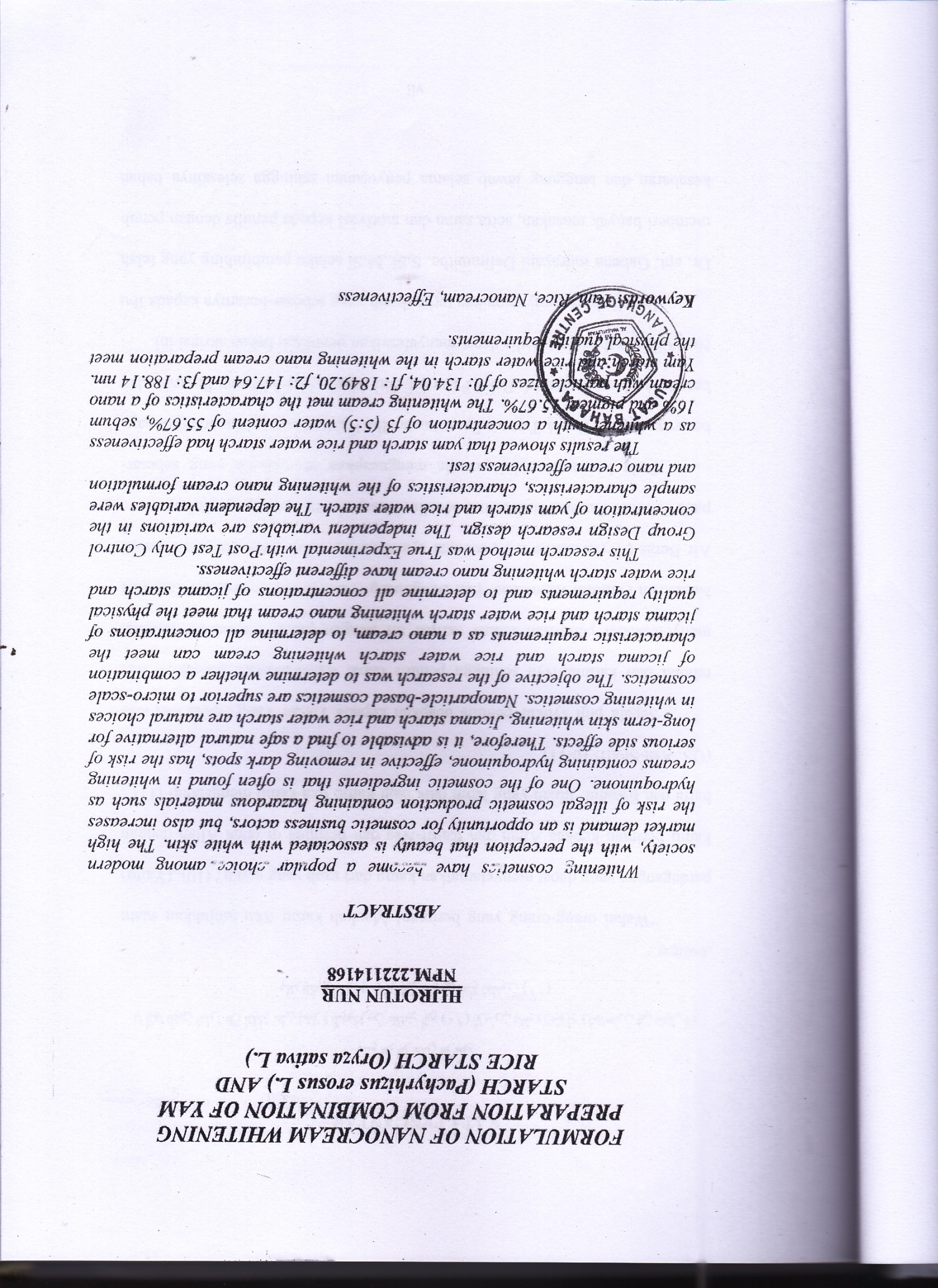
# ABSTRAK

Kosmetik pemutih, telah menjadi pilihan populer di kalangan masyarakat modern, adanya persepsi yang mengaitkan kecantikan dengan kulit putih. Tingginya permintaan pasar menjadi peluang bagi pelaku usaha kosmetik, namun juga meningkatkan risiko produksi kosmetik ilegal yang mengandung bahan berbahaya seperti hidrokuinon.Salah satu bahan kosmetik yang sering di jumpai krim pemutih yang mengandung hidrokuinon, efektif dalam menghilangkan bercak hitam, memiliki risiko efek samping serius. Oleh karena itu, disarankan untuk mencari alternatif alami yang aman untuk pemutih kulit dalam jangka panjang. Pati bengkuang dan pati air beras menjadi pilihan alami dalam kosmetik pemutih. Kosmetik berbasis nanopartikel unggul dibandingkan kosmetik skala mikro. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui krim pemutih kombinasi pati bengkuang dan pati air beras dapat memenuhi persyaratan karakteristik sebagai nanokrim, mengetahui semua konsentrasi nanokrim pemutih kombinasi pati bengkuang dan pati air beras yang memenuhi syarat mutu fisik dan mengetahui semua konsentrasi nanokrim pemutih kombinasi pati bengkuang dan pati air beras memiliki ke efektifan yang berbeda.

Metode penelitian ini adalah *True Eksperimental* dengan rancangan penelitian *Post Test Only Control Grup Design*. Variabel bebas yaitu variasi konsentrasi pati bengkuang dan pati air beras. Variabel terikat yaitu karakteristik sampel, karakteristik formulasi nanokrim pemutih dan uji efektivitas nanokrim.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pati bengkuang dan pati air beras memiliki efektifitas sebagai pemutih dengan konsentrasi f3 (5:5) kadar air 55,67%, sebum 16% dan pigment 15,67%. Krim pemutih memenuhi karakteristik sebagai nanokrim dengan ukuran partikel f0: 134,04, f1: 1849,20, f2:147,64 dan f3:188,14 nm. Pati bengkuang dan pati air beras dalam sediaan nanokrim pemutih memenuhi persyaratan mutu fisik.

**Kata Kunci:** Bengkuang, Beras, Efektivitas, Nanokrim

****