

ABSTRAK

Jerawat merupakan penyakit kulit yang jumlah penderitanya cukup besar, sering dialami oleh sebagian orang terutama pada remaja akibat minyak berlebih pada wajah ataupun perubahan hormon yang mengakibatkan menjadi tidak percaya diri dan merasa tidak nyaman

Bio Acne Light therapy adalah terapi menggunakan blue light dengan panjang gelombang 405-420nm untuk mengatasi masalah kulit yang berjerawat dan mengontrol minyak berlebih dan mampu membunuh bakteri penyebab jerawat tanpa menyebabkan rasa sakit dan bekas jerawat pada wajah dengan waktu penyinaran selama 15 menit dan 20 menit pada jarak 25 cm dilakukan 2 kali dalam satu minggu.

Dari pembuatan alat terapi jerawat menggunakan *blue light* ini didapatkan hasil untuk penyinaran 15 menit didapat hasil error sebesar 0.1%, selama 20 menit didapat hasil error sebesar 0.09% dan dengan jarak pengukuran pada 25cm didapat hasil error 0.12%.

Kata kunci : Jerawat, Blue light, Panjang Gelombang

ABSTRACT

Acne is a skin disease that has a large number of sufferers, often experienced by some people, especially in adolescents due to excessive oil on the face or hormonal changes that result in not being confident and feeling uncomfortable

Bio Acne Light therapy is therapy use blue light with a wavelength of 405-420 nm to overcome skin problems with acne and control excess oil and be able to kill acne-causing bacteria without causing facial pain and acne scars with radiation time for 15 minutes and 20 minutes at 25cm performed twice a week.

From the manufacture of acne therapy tool using blue light is obtained results for irradiation 15 minutes obtained 0.1% error results, for 20 minutes results obtained error of 0.09% and with a distance measurement at 25cm obtained 0.12% error results.

Keywords: Acne, Blue Light, Wave length