Rio Dysan Tirtana, 2013, Pengaruh Radiasi Ultraviolet (UV) Terhadap Antibakteri Sirih Merah *(Piper crocatum)* Untuk Menekan Laju Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Secara Invitro. Skripsi dibawah bimbingan Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si dan Dr. Moh. Yasin M.Si., Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh daya dan waktu terhadap peningkatan antibakteri pada sirih merah. Penelitian ini menggunakan metode difusi disk (*Kirby-Bauer)* yaitu dengan cara melihat daerah zona bening yang menandakan daerah hambatan bakteri. Variasi yang diberikan adalah dengan daya 10 watt dan 15 watt, serta lama pemaparan 4, 8, dan 12 jam. Jenis bakteri yang digunakan untuk uji aktivitas antibakteri adalah bakteri *Streptococcus mutans*. Dari hasil penelitian dengan menggunakan variasi waktu dan daya menunjukkan pengaruh yang lebih baik dibandingkan kontrol, hal itu dapat dilihat dari besar daerah zona bening yang didapatkan. Hasil pengukuran didapatkan diameter terbesar pada daya 15 watt dan waktu 12 jam, yaitu sebesar 15,96 mm.

Kata Kunci : *Streptococcus mutans*, Sirih Merah, Variasi daya dan waktu,