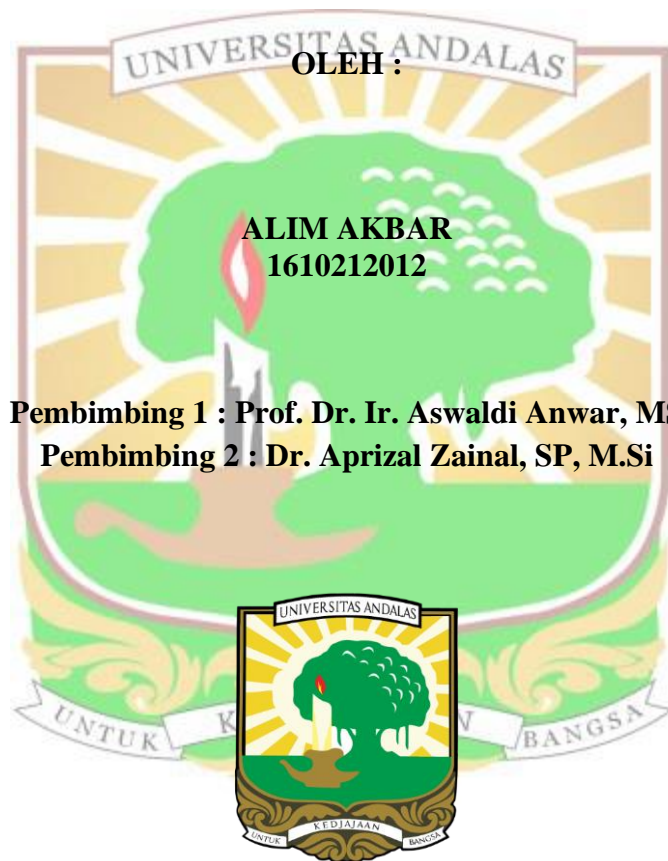


**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI DAN LAMA
PERENDAMAN BENZYL AMINO PURIN (BAP) TERHADAP
PERTUMBUHAN KECAMBAH AREN
(*Arenga pinnata* Wurmb Merr)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI DAN LAMA
PERENDAMAN BENZYL AMINO PURIN (BAP) TERHADAP
PERTUMBUHAN KECAMBAH AREN
(*Arenga pinnata* Wurmb Merr)**

ABSTRAK

Tanaman aren dianggap sebagai salah satu spesies tanaman palem yang mempunyai banyak manfaat untuk kehidupan dibandingkan dengan spesies tanaman palem yang lain. Pertumbuhan apokol pada tanaman aren memerlukan waktu yang lama sekitar 4 – 6 bulan untuk berkembang menjadi bibit aren. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk mempercepat pertumbuhan kecambah aren adalah dengan pengaplikasian zat pengatur tumbuh *Benzyl Amino Purin* (BAP). Penelitian ini dirancang secara faktorial dalam rancangan acak kelompok dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu berbagai konsentrasi BAP yaitu 0 ppm, 25 ppm, 50 ppm dan 75 ppm serta faktor kedua yaitu berbagai lama perendaman menggunakan larutan BAP yaitu 10 menit, 20 menit dan 30 menit. Variabel pengamatan yang diamati antara lain waktu pertama muncul koleoptil, penambahan panjang apokol, panjang koleoptil, panjang akar primer, panjang akar sekunder, persentase kecambah yang tumbuh, tinggi kecambah aren dan waktu muncul daun pertama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara konsentrasi BAP dengan lama perendaman menggunakan larutan BAP untuk mempercepat pertumbuhan kecambah aren. Terdapat pengaruh pemberian beberapa konsentrasi BAP terhadap panjang koleoptil aren di persemaian, konsentrasi 0 ppm BAP memberikan hasil tertinggi terhadap penambahan panjang apokol persemaian aren. Lama perendaman selama 30 menit memberikan hasil tertinggi terhadap penambahan panjang apokol persemaian aren. Penggunaan BAP kurang efektif apabila hanya diaplikasikan sekali saja pada sat persemaian.

Kata kunci: *kecambah, aren, BAP, pertumbuhan, konsentrasi*

THE EFFECT OF SOME BENZYL AMINO PURIN'S (BAP) CONCENTRATIONS AND SOAKING TIME ON THE GROWTH OF SUGAR PALM (*Arenga pinnata* Wurmb Merr) SEEDING

ABSTRACT

Sugar palm is one of the palm species with most benefit than another species of palms. Sugar palm's cotyledon pistyl took about 4-6 months to grow into sugar palm's seed. The alternative to speed the growth of sugar palm's sprout up is using Benzyl Amino Purin (BAP). This research was designed factorially in block design environment with two factors. The first factors are some concentrations of BAP those are 0 ppm, 25 ppm, 50 ppm and 75 ppm. The second factors are some soaking time those are 10 minutes, 20 minutes and 30 minutes. The observation variables were coleoptile time appeared, the elongation of apocol, the coleoptile length, the primary root length, secondary root length, the sprouting percentage, the height of sprouts and appeared time of the first leaf. The result of this research shows there was no interaction of using some concentrations of BAP and soaking time using BAP to accelerate the growth of sugar palm sprouts. There was effect of using some concentrations of BAP at coleoptile length in pre nursery, concentration 0 ppm of BAP gave the best result towards elongations of cotyledon pistyl in pre nursery. Soaking time using BAP solution for 30 minutes gave the best results towards elongations of cotyledon pistyl in pre nursery. Using of BAP is less effective if it is only applid once in pre nursery.

Key words: *sprout, sugar palm, BAP, growth, concentration*

