

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های فیزیکیوشیمیایی و آنتی اکسیدانی چند نوع عسل و مقایسه اثر ضد میکروبی آنها بر اسپیتوباکتر بومانی و انتروکوکوس فکالیس

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و نوآوری در علوم و صنایع غذایی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محبوبه دهقان - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه میکروبیولوژی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

جمشید مهرزاد - استادیار، گروه بیوشیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه عوارض متعددی ناشی از مصرف آنتی بیوتیک ها برای انسان ایجاد شده و نیز باکتری ها نسبت به تعداد زیادی از آنها مقاوم شده اند. لذا توجه بسیاری از پژوهشگران به داروهایی با منشا طبیعی جلب شده است. هدف از این پژوهش بررسی ویژگی های فیزیکیوشیمیایی و آنتی اکسیدانی انواع عسل؛ شامل عسل های گیاه کبود محصول بهار 1395 و بهار 1396، گیاه پنج انگشت محصول بهار 1396 و گیاهان پنبه و آفتاب گردان محصول پاییز 1396 جمع آوری شده از نیشابور بر باکتری های اسپیتوباکتر بومانی (PTCC:1797) و انتروکوکوس فکالیس (PTCC:1394) بود. همچنین مقایسه اثر ضد میکروبی این عسل ها در غلظت های مختلف (10، 20، 50 و 70 درصد) بدون استفاده از آمپی سیلین و به همراه آمپی سیلین روی باکتری ها انجام شد. نتایج نشان داد تمامی عسل ها دارای کیفیت مناسبی بودند، هرچند عسل گیاهان پنبه و آفتاب گردان که نسبتا تازه بود از نظر خواص فیزیکیوشیمیایی به طور معنی داری از سایر عسل ها بهتر است. به طوری که دارای ترکیبات فنولی، فعالیت آنتی اکسیدانی، اسیدیته، پرولین و وزن مخصوص بیشتر و دارای رطوبت کمتر و در کل کیفیت بهتری بود. طبق یافته ها تمامی عسل های مورد بررسی خاصیت باکتریوستاتیک داشتند و افزایش غلظت محلول عسل ها باعث افزایش خاصیت ضد میکروبی آنها شد. همچنین مشخص شد با اضافه شدن آمپی سیلین به عسل ها مقدار تاثیر ضد میکروبی آنها افزایش می یابد. از نظر خاصیت ضد میکروبی هم عسل پاییزه گیاهان پنبه و آفتاب گردان در مقایسه با سایر عسل ها بیشترین تاثیر را داشت. در نهایت نتیجه گیری می شود استفاده از عسل و به ویژه عسل تازه گیاهان پنبه و آفتاب گردان به همراه آمپی سیلین می تواند در جلوگیری از رشد باکتری های اسپیتوباکتر بومانی و انتروکوکوس فکالیس موثر باشد.

## کلمات کلیدی:

اسپیتوباکتر بومانی، انتروکوکوس فکالیس، عسل، فیزیکیوشیمیایی، ضد میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1016104>

